# المقنطف

الجز الثالث من السنة السابعة عشرة

الموافق ا اجمادي الاولى سنة ١٣١٠

اديسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩٢

# امراض الاسنان

اسبابها وعلاجها

مضى العصر الذي كان الشعراء يتغزّلون فيه بالاسنان فيشبهونها بالدُرِّ والبرد واللوَّلوَّ الرطب لبياضها الناصع وانتظامها البديع وسيتغزّلون بها منذ الآن صفراء مثلَّمة مرقعة بالنضة والذهب وانحجارة الكريمة للانه كلما اتسع نطاق الحضارة وتعزّزت اركانها زاد ضعف الاسنان وفسادها حَتَّى لقد يأتي زمن يعيش فيه الانسان ادرد لاسنَّ في فيه يأكل طعامة مضومًا

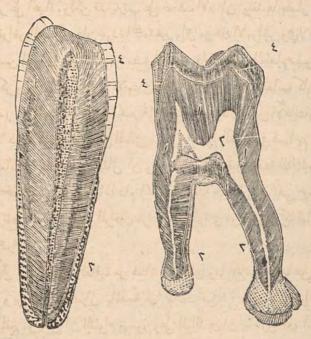
ومن يقابل بين اسنان المتوحشين والمتمدنين في جميع طبقاتهم لا يسعة الا استنتاج هذه النتيجة . ألا ان بعض العلماء ذهب الآن الى انه يسهل تنوبع المعيشة حَتَّى تبقى الاسنان فو بَّة جيلة مها انسع نطاق الحضارة وزادت وسائل العمران وعندة أن اليونان جروا هذا المجرى وهم في اوج مجدهم فبقيت اسنانهم على جمالها ومتانتها ولم تضعف ونتخلخل الا بعد ان المخطَّ شأنهم وفسد عمرانهم . وإن نمو الدماغ لا يستلزم ضعف الاسنان كما يذهب جهور العلماء بل قد ينمو الدماغ وتبقى الاسنان على حالها اذا حُفظت القوة العصبية اللازمة لحياتها ، وإقام على ذلك ادلة كثيرة سنأتي على بعضها في ما بلى

ولا بخنى أن أزدياد العمران بماعد على الاسراف في الفوة الحيويّة ولكنّ هذا الاسراف ليس شيمة لازمة عن العمران بل بجب ان يكون العمران معينًا على الاقتصاد في كُل الفوى. فاذا المحطّت امة من الامم فلانحطاطها سبب من اسباب ثلاثة وهي قلة وسائل المعيشة . والترف في الملاقي والملاذ . وإهال استعال الاعضاء . والاول هو علة انحطاط المتوحشين والثاني

والثالث علة انحطاط المتمدنين . وإذا ضعف عضو من الاعضاء لغيراً فق خارجية فضعفة نائج عن ضعف البنية كلها . ومعلوم أن جميع الامم الراقية مراقي العمران قد ضعفت اسنانها في هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عامًا أو اكثر فلا بدّ من أنه نتج عن ضعف عام هذا الزمان وظهر هذا الضعف منذ ثلاثين عامًا أو اكثر فلا بدّ من أنه نتج عن ضعف عام في بنية المتمدنين . ومعلوم بنضًا ان الناس قلمًا يعمل فعف الاسنان ونقدها مضار كثيرة لا نقل الني منها خطر على الحياة . ولكن قد يترتب على ضعف الاسنان ونقدها مضار كثيرة لا نقل عن مضار الامراض العضالة . فأن جودة الصحة خير وإق من هن الامراض وهي لا نجود الأبحسن التغذية ولا تحسن التغذية الأ أذا حسن مضغ الطعام . فأذا أزدرد الطعام مضوعًا نصف مضغ التغذية ولا تحسن التغذية وبالساب كان القائم انقابهم في المينان النقدة وغير ممزوج باللعاب كان القائم من التفوا به المنان النقلة من الدائم واصيب غيره به البدن ونقصر به الحياة الأ أن في الجسم قرّة تغلّبة على ما يعتريه من الآفات وما يدخالة من الشوائب ولولا ذلك لمات الوف من الناس من السموم الكامنة في اسنانهم واصيب غيره بامراض وأوصاب لا علاج لها . و يقال أن وقوع الإضراس قبل السنة الثلاثين يقصر العر من سنتين الى خس سنوات . وإنه أذا دام الحال على هذا المنوال فلا تمضي خسون سنة حَن تصير الاسنان نقع كلها من أفواه الراقين مراقي الحضارة في أور با وأميركا قبل بلوغ السنة تصير الاسنان نقع كلها من أفواه الراقين مراقي الحضارة في أور با وأميركا قبل بلوغ السنة الثلاثين من عمرهم

ومن يتأمَّل في ما تكون العاقبة من فساد الاسنان وما يترنَّب عليها من نَفَص الحياة يقف مذهولاً و يرجع على العمران بالمذمّة مها كانت فوائدهُ و يتطلّب دواء لهذا الداء المقام والشر المقيم و يقال ان الدواء ميسور وعلى الوالدين ان يبادروا الى استعاله افتداء لراحة ابنائهم و بناتهم لان الرجل لا يطيب له عيش وإسنانهُ متأَّلة او بالية والفتاة لا نبنى في وجهها لمحة جمال اذا وقعت اسنانها او علاها الفلاح

و المتن المواد الحيوائية ، والمواد المجاديّة في كليهما آكثرها فصفات الكلميوم وفلوريد الكلسيوم وفصفات المغنيسيوم وستأتي علاقة ذلك بنقد الاسنان وفسادها وما يجب اعتبارهُ ان الميناء يبتدئ نموهُ من الفشاء المخاطي المبطّن للفم وإما العاج فينكون تحت الميناء في الاسنان السفلي وفوقه في الاسنان العليا و يبتدئ تصلّب السن عند



الشكل ٢

الشكل ١

انصال الميناء بالعاج من رسوب املاح الكلس المذكورة آنفًا. فالميناء يتكوّن من عند خط الانصال الى الخارج والعاج الى الداخل كما نرى في هذين الشكلين اما الحويصلات الّتي نكوِّن نكوِّن الميناء فنزول ولا يبقى لها اثر بعد القيام بوظيفتها بخلاف الحويصلات الّتي تكوِّن

 <sup>(</sup>١) الشكل الاول صورة ضرس مقطوع من وسطيه قطعًا طوليًا ليظهر تركيبة فالمادة العليا المدلول عليها بالرقم عنها بالرقم الميناه وللمادة التي تعتها المدلول عليها بالرقم العالمة العلم المدلول عليها بالرقم ٢ القشرة المحجرية والتجويف المنوسطة المدلول عليه بالرقم ٢ هو الخجويف اللهي

<sup>(</sup>١) الشكل الثاني صورة قطع طولي ألصرس من ذوات اتحدبنين والمادة المدلول عليها بالرقم ٤ هي الميناه وقد بري من أعلى الفرس بالاستمال والمادة التي تحتها المدلول عليها بالرقم ١ العاج والسفلي المدلول عليها بالرقم ٦ الفئرة أنجرية والتجويف المنبو بف المنبو بالرقم ٦ هو النجويف اللبي وقد كبرت صورة المضرسين لنظهر الجزاؤها المختلفة ظهورًا وإضماً

بقيّة اعضاء الجسد فانها تبقى لنغذية تلك الاعضاء وكل عضو من اعضاء الجسد بغتذي بولسطة الحويصلات التي كوّنة ومن هذا القبيل عاج الاسنان فان الحويصلات التي كوّنة تبقى مستعدّة لتغذيته ولو ببطء شديد لصلابة مادته ولكنها لا تستطيع ان تغذي الميناء ولا توجد حويصلات اخرى لتغذية المينا فتى تكون مرة قضي امره ولم يعد يتكون مرة اخرى وإذا بري منة شيء لم يعد يتجدّد وصعة الاسنان ومناننها نتوقف على الميناء الذي عليها ، فاذا كان الميناء حسن البناء مندمج الاجزاء حفظ السن من الفساد مدى الحياة ولوساء ث صحة البدن كله وإذا كان الميناء فاسد البناء نقد سريعاً ولم يعد يتجدّد ولم نبن واسطة لحفظ السن من البلى ، ولذلك فاذا اريد نقوية الاسنان وحفظها وجب ان بننبه اليها في الزمن الذي يتكوّن فيه الميناء لانة اذا تكوّن جيدًا بقي جيدًا وإذا تكوّن رديئًا بني رديبًا بني

ولَنَقد الاسنان و بلاها سببان الاول طبيعي وهو استعدادها للنقَد والبلي والثاني فعلي وهو الطوارئ التي نطرأ عليها والاول اهم من الثاني لان الثاني قلما يفعل بدون الاول

وهوالحسن رفي عربي من وقل المناف المناف المناف المناف المناف المناف التغذية ونت الما استعداد الاسنان للنقد والبلى فاسبابة تعود كلها الى عدم كفاءة التغذية ونت تكون الميناء كأن نقف النغذية او يجول دونها حائل بالامراض التي تعتري الاطفال كالفرمزيّة والحصبة والطفح والتشنّج وما اشبه و يظهر تأثير ذلك في ميناء الاسنان فيكون جانب منة صلبًا متينًا وجانب آخر هشًّا ضعيفًا دلالة على تكون الجانب الاول قبل حدوث هذه الامراض والثاني بعدها او في غضونها

هده الا مواصل في ما ي بالمتوحشين عرضة لهذه الامراض مثل اطفال المتمدنين اواكثر ومعلوم ان اطفال المتوحشين عرضة لهذه الامراض مثل اطفال المتمدنين الذين يعانجون فيشفون منهم ولكيم لا يعانجون فيموت اكثرهم بخلاف اطفال المتمدنين الذين يعانجون فيشفون

ويبقى تاثيرالمرض في اسنانهم وهو الاسراف في القوة العصبية فان كل على عصبي وهذاك سبب آخر غير الامراض وهو الاسراف في القوة العصبية فان كل على عصبي يستلزم انحلال املاح الفصفور التي قلنا ان ميناء الاسنان مركب منها فاذا زاد الاسراف في القوة العصبية لم يعد في البدن من هن الاملاح ما بكفي لتكون الميناء والذلك تجدات اكثر الناس استعالاً لادمغنهم اضاناً . وإن قيل ان الميناء يتكون في سن الحداثة قبل ان يكثر اشتفال الدماغ قلنا ان الدماغ والاسنان نتكون من اصل واحد فاذا كانت اللهم عصبية المزاج شديدة العواطف مسرفة في قوتها العصبية اورثت هنه الصفة لولدها فيكون مثلها من طفوليني كثير التهيج العصبي وبالتالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن الها فيكون مثلها من طفوليني كثير التهيج العصبي وبالتالي ضعيف الاسنان هذا ناهيك عن الها

لا نعطيهِ ما يكني من المعاد لتكوين الجهاز الذي نتكوّن منه اسنانهٔ لانها تكون قد انفقت هذه المعادد في اعصابها فيولد الطفل وهوضعيف الجهاز الذي نتكوّن منه اسنانه وميّال بالنطرة الى النهيج العصبي الذي يضعف تغذية الاسنان ثم يجد طرق المعيشة مقوّية لهذا النهيج مساعدة عليه فيرسخ فيهِ هذا الخلق و ينتج نتائجه الوخية

الآان الاسنان الضعيفة بالفطرة قد تبغي سليمة مدى الحياة اذا لم تعرض لها عوارض شديدة تبليها وعلى ذلك مدار الوسائط الصحية التي تستعل لحنظها كاسجية ومعلوم العلم الحجوع العصبي متسلط على كل جهاز من اجهزة البدن وإن النهج العصبي بؤار مباشرة بسوائل الهضم وفي جملتها اللعاب حتى اذا كان الغضب آخذاً مأخذه من الحيول وعض حيوانا آخر الرفيه لعابة تأثيراً سميًا اكثر ما بؤثر لوعضة وهو غيرها في ولا نعلم كيفية تغير على اللعاب بالنهج العصبي ولكننا نعلم انه اذا أذا تغير على هذه الصورة صار معدا لتولدا نواع كثيرة من البكتيريا الني هي السبب في بلي الاسنان فالنهج العصبي من اول الاسباب الفعلية المنقد ثم الاسنان على ان اللعاب المفرز وقت الصحة والرضي سليم حتى يكاد يكون ترياقًا الماول الاسنان على ان اللعاب المفرز وقت الصحة والرضي سليم حتى يكاد يكون ترياقًا الماول بالمحت الميكروبي ان نقد الاسنان وسبب عن انواع من الميكروبات تنمو عليها وتكون سائلاً حامضًا بنزها نخرًا وموهن الميكروبات ما بهيش في المواد السكرية والنشوية فيها و يكون عنها حامضًا لبنيكًا وهذا المحامض يفعل بالميناء ويأكلة أكلاً ولذاك نجد ان الاقوام التي اكثر طعامهم المواد النشوية كاهالي ارلندا الذين طعامهم البرز اسنانهم ضعيفة نخرة و وإذا امتزج السكر بالنشاكيا في أكثر الحلويات الذين طعامهم الارز اسنانهم ضعيفة نخرة و وإذا امتزج السكر بالنشاكيا في أكثر الحلويات الذين طعامهم الارز اسنانهم ضعيفة نخرة واذا امتزج السكر بالنشاكيا في أكثر الحلويات

ولا يخنى انه اذا نما الفطر على الصخر الصاد الصفيل ازال صفاله بعد من وجيزة وهذا شأن الكبتيريا فانها اذا نمت على الاسنان ازالت صفالها وصيّرت سطمها خشنًا وذلك اول علامات الفساد فاذا دام فعلها بالاسنان حنرتها حفرًا الى ان يتصل فعلها بالمادة العاجيّة وفي اقل صلابة من المينا فيسهل نخرها ولا تمضي من طويلة حَتَّى تنقد السن ويبلغ النقد جوفها ونتأثر الاعصاب الّتي هناك فتنألم اشد الالم . فالفاعل المباشر في نقد الاسنان هو المكتيريا الني ننمو عليها في فضلات الطعام اللاصقة بها والمتخللة بينها

علمنا ما ثقدًم الاسباب الطبيعيّة الّني تُعدُّ الاسنان الضعف والنقد والاسباب النعليّة التي تنخر الاسنان وتسبب بلاها وقد بني علينا أن تنظر في العلاج الواقي من هذا النخر

اما العلاج فيبتدئ بالاعنناء بالاسنان حين يكون صاحبها جنينًا في بطن امه . فانه عجب ان نوقي المحامل من كل ما يقيّج اعصابها نقيجًا شديدًا ثم يَعنني بالطفل في السنين الاولى من عمره لكي لا يصاب بمرض جلدي يضعف جسمه وقت النسنين ولا تقيج اعصابه تقييًا شديدًا و يجب ان يفذّى بغذاء الاطفال العابيعي وهو لبن امه او لبن مرضع قويّة البنية جبئ الصحة . ويكون اكثر الاعتباد على اللبن في السنين الثلاث الاولى ولا تجهد قواه العنلية في السنين الثلاث الاولى ولا تجهد قواه العنلية في السنين الثلاث التالية ولوظهرت عليه مخايل النجابة والذكاء لان ساعات السرورالي يقضيها والداه وها يصغيان الى ما استظهره بحدة في ذاكرته وادركه بتوقّد ذهنه تورثة سنوات نعص وحسرات في كهولته وشيخوخه . وإذا اردنا ان يكون اولادنا رجال المستقبل ونساء وزعاء في الاقوال والاعال فعلينا ان نهتم بصحة ابدانهم اولاً ثم بصحة عقولم . وصحة الاسنان اساس صحة الابدان وما احسن ما قالة الوزير غلادستون وهوان صحنة وقوتة في شيخوخه اساسها جودة مضغه للطعام

ثم اذا تكاملت الاسنان العشرون الاولى بحرّض الاولاد على مضغ الاطعمة التي نقتضي لوكًا شديدًا فان استمال الاعضاء يقوبها و بمنع فسادها واستعال الاسنان في مضغ ما يقتضي مضغًا شديدًا كالعلك ونحوم بنظفها ما يلصق بها من الخلالة و يقوي الفكين و بزيد توارد الدم اليها لتفذية الاسنان الدائمة حين نموها الانها تكون آخذة في النمو حينئذ تحت الاسنان الوقنيَّة

ومتى ظهرت الاسنان الدائمة به تنى بنظافتها دائماً و يظهر لنا ان الغسل بالصابون على اثر النيام من النوم و بعد الطعام ضروري جدًّا الاث الصابون ينظنها و يقاوم فعل البكتبريا الانة قاوي ولا يبعد انة ببت البكتيريا التي تكوّن المحامض بناء على الفاعدة المعلومة وهي ان الميكر و بات التي تكوّن حامضًا نعيش فيه ولا نعيش في الفلويات واطباء الاسنات يشيرون باستعال الفرشاة ومساحيق الاسنان لننظيفها والاسيما مسحوق جديد مسخوج من قطران الفيم المحجري وإسمة هيدروننثول وهو مسحوق اسمر عطري الرائحة والطعم يفعل بالبكتيريا فعلا ذريعًا كأنة السليماني ولا يستعمل وحده بل تمزج اوقية من مسحوق عادي بقابل من الغليسرين وقليل من زيت عطري لنطيبيه ثم يضاف اليه خمس حبات من الهيدروننثول بعد اذابتها في السبيرتو وتفرك الاسنات به صباحًا ومساء بفرشاة وتخلّل من الحرير اي ينفذ الخيط بين الاسنات و يجرّد ذهابًا وإيابًا الإزالة الخلالة الني بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانه الدائمة وواظب عليه أكتهل بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانه الدائمة وواظب عليه أكتهل بينها فاذا شرع الانسان في ذلك من اول ظهور اسنانه الدائمة وواظب عليه أكتهل

وإسنانة على جودتها ومتانتها

وحبذا لو بجث احد يجنًا مدقعًا في بلدان المتوحشين عن الوسائل التي يستخدمونها لنفوية اسنانهم وحفظها فانهم يلوكون اعشابًا عطريَّة و يتخلّلون بها ولا يبعد ان منها فائدة للاسنان اكشرمن كل المساحيق التي يستعملها الاوربيون والاميركيون

وقد بلغنا أن عرب البادية يسمحون اسنانهم بالمادة السوداء المستخرجة من قصبات النبغ ولا مخفى أن هذه المادة من اقوى مميتات البكتيريا

# انتقال الافكار

ما بشهد للاوربيين والاميركيين بالسبق ان نساءهم بجارين الرجال في مضار العلم والعرفان ولا يقتصرن على علوم الادب كماكان نساء العرب في ايام مجدهم بل يلجنَ ابواب العلوم الرياضيَّة والعقليَّة والطبيعيَّة فترى منهنَّ المكتشفة في علم الفلك وعلم النفس وعلم الحياة والمدرَّسة والمؤلفة في هذه العلوم وإشباهها

وقد ذكرنا غير مرة ان زوجة الاستاذ سد جُوك العالم النفسي تبحث مثلة في المسائل النفسية كاسباب الاحلام والهواجس والخيالات والتخيلات والنوم المهنطيسي . وقد عثرنا لها لان على امتحانات جرّ بنها حديثًا على اناس من الذين ينامون النوم المهنطيسي لترى هل بكن نقل الافكار من شخص الى آخر بغير الطرق العادية فاختفت تجاربها في اول الامر ولم نتخ لها شيئًا ولكنها لم تفشل بل واظبت على البحث وغيرت الاشخاص الذين جرّبت عليم اولاً فرأت ما يدل على النجاح . ذلك ان احد المشهورين بالننويم المفنطيسي نوّم شأبين من الكنّاب وربط عبونها حتى لا يربا شبئًا ثم وُضعت احدى وثمانون رقعة في كيس وعليها الارقام العدديّة من ١٠ الى ٩٠ وكانت الرقاع نُخرَج من الكيس واحدة واحدة وترى المنوم فيرى العدد عليها ومحاول نقل الصورة التي في ذهبه الى ذهن المنوم من غيران يكون المنوم فيرى العدد عليها ومحاول نقل الصورة التي في ذهبه الى ذهن المنوم من غيران يكون المنوم فيرى العدد عليها ومحاول نقل الصورة التي في دهبه الى ذهن المنوم من غيران يكون المنوم أرقام رقعتين من اربع رقع من عرف المنام معرف نقيا من المنوقة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسبت زوجة سدجوك ونقل من تلك الغرفة الى غرفة اخرى فتعذر عليه معرفة الارقام ونسبت زوجة سدجوك فلك الى ما اعتراه من المتهم المؤلل لانهم اجرول التجارب عليه في الغرفة الاولى ٩٢ ممرة فلك الى ما اعتراه من المتهم المهلل لانهم اجرول التجارب عليه في الفرفة الاولى ٩٢ ممرة فلك الى ما اعتراه من التعب والملال لانهم اجرول التجارب عليه في الفرفة الاولى ٩٢ ممرة في المرة تعد اليوقة المرة عد المهرة المهروك المهرة المهرة المهرة المهرة المهركة المهرو المهرة

وفظهر من ذلك ان فكر الماقع مينقل الى هذه الفتاة المنوّمة في ما يخنصُ بمعرفة الارفام على مسافة ١٥ قدمًا ولوكانا في غرفتين وكان الباب بينها موصدًا وذلك ما يعسر تعليلة بالصدفة والانقاق لان الصدفة لا تمكن الانسان ان يصيب في سبع رقع من سبعين رفعة اذا طُلب منهُ ان يعرف ارقام رقعة واحدة كل ورة بل في واحدة فقط من سبعين

ثم حاولت زوجة سدجوك ان تجمل المنوّم بعرف افكار المنوّم اذاكانا في بيتين مختلفين فلم تنتج ومن رأبها ان بعد المسافة بُضعف ثقة المنوّم في معرفة افكار المنوّم فلا بعود بسنطيع استطلاعها

وكينيَّة معرفة هن الارقام ان يأال للمنوَّم ان امامك رقعة فيها رقان مرسومان فانظر اليها واخبرنا بهما فيلتفت كمن ينظر الى شيء امامة وعيناه مغيضتان فيرى صورة الرقمين غير واضحة ثم تزيد وضوحًا او غموضًا شبئًا فشيئًا كمن يرى خيالاً فيصيب او مخطئ في موية حسب كون الصورة واضحة او خفيَّة والصورة ذهنيَّة كما لا يجنى وهي في مذهب المعتقد بن بانتقال الافكار منقولة من فكر المنوَّم الى فكر المنوَّم بغير موصل من الموصلات المعروفة والت زوجة سدجوك ان شخصًا نُوّم النوم المغنطيسي ثم وضع النوم ورقة بيده وفتح عينيه وامرهُ ان يرى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنَّ الارقام عينيه وامرهُ ان يرى الارقام مرسومة على الورقة ولم يكن عليها شيء فرأى كأنَّ الارقام

نجلى له رويدًا رويدًا على الورقة وإشار البها باصبه بكما رآها بعين العقل مرسومة عليها وكان بخطئ تارة و يصيب اخرى حسب شدَّة التأثير في نفسه ولم يكن ذلك في جميع المنوَّمين على اسلوب وإحد فبعضهم كان يعرف الارقام على وضعها و بعضهم كان يجسبها مقلوبة او معكوسة وأعطي احدهم قلمًا ولوحًا وقيل له ان القلم يكتب الارقام المطلوبة من نفسه فجعل بحرك يدهُ بالفلم و يكتب ما يراد كتابته وهو غير شاعر بذلك كان الصورة التي انتقلت الى فه بو حرَّكت يدهُ الى الكتابة

وا مخنت انتفال الافكار على اسلوب آخر فوضعت ورقة بيضاء في يد منوَّمة وقيل لها الله سترين صورة على نلك الورقة واخنارت زوجة سدجوك ولدًا صغيرًا بيد و كجة وإخبرت النوّم بذلك فوضع الصورة في ذهنه وحاول نقلها الى ذهن المنوَّمة ولم ينه ببنت شفة فرأت النوّمة بعد هنهمة صورة نظهر على الورقة وقالت اني ارى صورة ولد صغير . فقالت لها زوجة سدجوك وماذا ترين في يد فقالت شيئًا مستديرًا وإظنة كجة . ولا بد من سوًال النوّم عا براه ولكن بجب ان يكون السائل غير عارف شكل الصورة المضرة لئلاً برشد السأول الى الجواب وهو لا يدري

ونوّم رجل مرة وإضمر المنوّم صورة رجل معه عربة صغيرة مملوّة سمكًا وسئل المنوّم عالم مسائل محنلفة فاجاب عليها الاجوبة الآنية وهي : صورة رجل نع صورة رجل لا اعرفة وكأنه يبيع من كبوش النش وهن عربته ايضًا لا ارى عليها شيئًا . يظهر انه باع كل ما كان معه لم يبق معه الا شيء قليلاً مستديرة واظنها انمارًا وتظهر حمرات قليلاً الست هي سمكًا وكلّ لا تظهر مثل السمك . اذا كانت سمكًا فليس له روّوس كان لونها احروالآن صار فضًا . ولم تذكر صورة المسائل التي اجاب عليها بما نقدّم

واضمر المنوم مرة أخرى افعى لها لسات ذو شعبتين وكان بينة وبين المنوم ستار وجاست زوجة سدجوك مع المنوم وكان مغمض العينين وساً لمنه عًا يرى فقال اظنني ارى افعى وارى امامها حاويًا يلاعبها ولا يخاف منها وارى ايضًا عربة فيها من المجلودات الألا العربة زالت و بقيت الحبّة ، ولا يخنى ان جمع الحاوي مع الحبّة من قبيل ائتلاف الافكار

وقد تحضر الصورة الى ذهن المنوم تدريجًا لا دفعة واحدة فذات من اضمر المنوّم صورة رجل بسير في الاسواق معه اعلانات يربها للمارّة فقال المنوّم انه يرى صورة كصورة حرف لا منلوبًا ثم قال انه ظهر له رأس وأخيرًا انه صورة رجل معه لوحان واضمر المنوّم صورة فارس فرأى المنوّم اولاً صورة قائمتين ثم صورة قائمتين اخريبن بجانبها وإخيرًا صورة فرس

وفارس على ظهرهِ اي ان الصورة كانت نرنسم في ذهنهِ تدر بجًا اوكانت نرنسم دفعة واحدة ولكنَّ البصينة لا نراها الأرويدًا رويدًا

واغرب من ذلك ان المنوم اضرمن صورة زنجي بعزف على آلة من آلات الطرب فلم تر المنومة سوى صورة بد سودا فارقظت لانه ظن ان الوقت حان لسفرها فقالت ان الوقت لم بحن فنو مت ثانية واضمر المنوم قاربًا له شراع فرأت المنومة صورة رجل اسود وييده آلة موسيقية كان الصورة الاولى ارتسمت في ذهنها ولكن بصبرتها كانت منعبة فلم تميزها فلما اوقظت ونامت ثانية كانت قد ارتاحت فرأنها . وفي مرة اخرى اضمر المنوم بفرة وأعطي لوح للمنومة لترسم علية ما ترى فقالت اني ارى جاموسة ولكنها رسمت على اللوح صورة بفرة كأن البد تنفاد الى الذهن عن غير روبة

ونوم رجل من المدعين العلم والمباهين به وقيل له انك سنرى صورة فقال هل في صورة عالم من العلماء او طباخ من الطباخين فقيل له بل صورة طباخ وكان المنوم قد اضر في ذهنه فارة في مصيدة فجعل المنوم يتكلم عن انخاذ الطباخين موضوعًا للتصوير ثم قال من نظهر هن الصورة فاني لم أرّها حَتَى الآن فقيل له انها ظهرت وهي الآن امامك فقال هل تعنون هنه المصينة العتبقة المعونة والفارة الذي فيها

هذه خلاصة فصل كتبتة زوجة الاستاذ سدجوك في هذا الموضوع منذ شهرين من الزمان و بظهر لنا من نسق كتابتها ومن التعاليل التي اوردتها انها مخلصة في ما نفول مقتنعة بصحيه ننشد الحقيقة التي هي بنت البحث وضالة كل طالب علم ولكننا لا نبرئها من الانخداع هي وكل الذين بشاركونها في هذه التجارب لاننا سمعنا عن تجارب مثلها من اناس نعتقد فيهم العلم والإخلاص ثم لما رأيناها بانفسنا لم نجد فيها غيرما يمكن تعليلة بالاستهوا وبارتشاد المنوم الى الجواب من نوع السوّال. ولا نقطع بان انتقال الافكار بغيرالطرق المعروفة امر مستخيل ولكننانقول ان الادلة عليه لا تكفي لاثباتي وإبطال شهادة الحواس التي اعتمد نوع الانسان عليها الوقا من السنين وقد طلبت هذه العيدة وكل الباحثين في هذه المواضع وإشباهها ان يبذل العلماء همتهم في تحقيقها وإظهار صحيحها من فاسدها فعسي ان المواضع على ما يكتب في هذه المواضع لكي نوقف قواءنا الكرام على ما انتهت اليه المباحث الفلسيّة كا نوقفهم على ما انتهت اليه المباحث الفلسية كا نوقفه على ما انتهت اليه المباحث الفلمية كا نوقه ما انتهت اليه المباحث الفلمية كا نوقه ما انتهت اليه المباحث الفلمية كا نوقه ما انتهت المية كل ما كنته كل ما كنته كل ما كنتهت المية كل ما كنته كل ما

# الذوق في اللغة ولا نشاء

لجناب يوسف افندي شلحت

عابد

ان اهيَّة هذا البحث وحداثتهُ بل غرابتهُ تدعونا الى استفتاحه ِ باعذار تشفع لنا عند العلماء الافاضل

فنفر اولاً بما نحن عليه من قلة البضاعة وعدم الكفاية للخوض في ميدان لسنا من فرسانه ، ورثا نود لو تكلف غيرنا مشقة هذا البحث ممن اتصفوا بغزارة السحب ووضع الهناء مواضع النقب ، وإلى ذلك اشرنا في مقالتنا السابقة في الذوق غيران البعض من اولي العلم الذين طلبنا البهم استطلاع امر اللغة من حيث الشوائب الموجودة فيها وسرد ذلك في مقالة صريحة العبارة لا يخللها الايهام نظر ول البنا شذرًا وقالول :ان قصدت ان تصنف في هذا المعنى فاستهدف ، قلنا : اما الاستهداف فعلى نوعين الا تعرف الذين ببجون آراء م الهي من انصفول بشرة اللسن وهذا الهجومًا لا يعبأ به العاقل ، وإمّا عرض بضاعة الافكار لانتفاد اصحاب النطنة وهذا الانتقاد ما يسر به كل من لم تضلم الابّهة والخيلاء عن سواء السبيل ، لانً فيه سرّ العلم و به الهداية الى مواطن المحقائق المبحوث عنها

ثم ان تعويلنا على الأنتقاد في هذا المجمث وإعراضنا عن المدح ما يدعو البه قصدنا المنقراء المعوج لتقويه والاشارة الى العيب لتلافيه . اي اننا لم نتعرّض لذكر ما في اللغة العربيّة من المحاسن العديدة والمزايا الوافرة من نحو غناها وإنساع الناظها ورقة معانيها ودقة مانيها وسهولة التعبير بها عن المراد ونكتة فرائدها وغرائب شواردها وغير ذلك ما بجملنا على المبّاهاة والاعجاب لاننا فضلما تنبيه الافكار الى ما فيها من العيوب لاجننابها . وليس في ذلك شيء من الاستخناف باللغة واحنقار شانها . فإن الكال في الاشياء البشريّة محال . ونم النقص المترغيب فيه وان كان هذا العذر لا مجنف ما ربما بحسبة المبعض وزرًا اقترفناه بتطاولنا على اللغة وكشف عوارها وإذا عد ذلك عنوقًا وعداة المهين بهما التلطف والاستعطاف صبرنا على هذه الوصمة المشيئة تجمّلًا بشرط ان نذكر شائبنا بان مثل هذه العداة لها بعض النضل بدليل ما قالة الشاعر :

عداي لم فضلٌ علي ومنة فلا أذهب الرحمٰن عني الاعاديا هُم بحثول عن ذلتي فاجنبها وهم نافسوني فأكتسبت المماليا

ورى من الضرورة ايضًا قبل سياق الكلام عن موضوع هذا البجث ان نذكر بعض تعريفات تدفع عنا شبهاك الالفاظ الباعثة على تعقد المعاني والالتباس . قال شيشرون الخطيب الروماني الشهير: "خير البحث ما يبتدأ به بتعر بف المجوث عنه . فكثيرًا ما بحدث ان اختلاف الآراء في مسألة مخصوصة بكون ناتجًا عن اختلاف في المعاني الدالة عليها الالفاظ فلو تقيد المعنى بتعريف اللفظ لزال الاختلاف ووقع الانفاق " . وهذا ما نراه في كثير من المباحث الواقع فيها الجدال يومنا هذا . ولا يخنى ما للجدال والمناظرة من كبير النفع فانها شحذ القرائح وقدح زناد الافكار لابراء نار الحقائق المختية . وقد بخطئان الغرض لاسباب منها اهال بيان دلالة الكلام والاضراب عن تحديد موضوع الجدال حدًّا تامًا بنع الاختلاط و يزيل الابهام . وذلك ما يجعل الجدال في غالب الاحيان جعجة بالاطمن . في ضروريًا لدفع الشبهة عن مفرداته ، فنقول

الذوق في اللغة والانشاء ملكة مكتسبة تميّز بين محاسن الكلام وشوائبه فتستجسن اللهم منه ونستهين الفيح ومزيّة هذه الملكة الانتفاد وهوان ينظرالى الكلام من حيث موافئنة لمنتفى الحال اولاً لان بذلك نقوم ملاحنة او قباحنة وما احسن ما جاء به صاحب حادية المطوّل في شرح خطبة المخيص حيث عرّف الذوق في اللغة بقوله "الذوق قن ادراكيّة لها اختصاص بادراك لطائف الكلام ومحاسنه المحنيّة "على انه لو قال "قوة مكتسبة" بدلاً من قوة ادراكيّة لاصاب الغرض بتعريفه واستوفى شروطة من حيث ذكر الجنس والنصل القريبين ولما كان الكلام يتركب من الالفاظ و بجموع الالفاظ قوم اللغة كان من الضرورة ابتداء هذا بالكلام عن الذوق في اللغة اولاً ثم الانشاء ولهذا قسمناه الى بشوائب من المناء نظما ونشرًا وصدّرناها بمقدمة ذكرنا فيها بعض المباحث المهمة المختصة باللغة عومًا من العادقة به وفيها فائدة لا تذكر

اللغة

قال الفاموس" اللغة اصوات يعبّر بهاكل قوم عن اغراضهم · وقبل الكلام المصطلح عليه بين كل قبيلة ، وقبل اللفظ الموضوع للمعنى" ، وقد عرّف الفرنجة اللغة بانها "الظار الافكار بواسطة الالفاظ ". نقول ان هذا النعريف الاخير اقرب الى الصواب لواضيف

اليولفظة مجموع . وقيل "اللغة مجموع الالفاظ المصطلح عليها بين قوم لاظهار افكارهم". وعلى ذلك نمرّف اللغة العربيّة بانها " مجموع الالفاظ العربيّة والمعرّبة التي اصطلح عليها الناطفون بالضاد للتعمير عن افكارهم"

وقد اختلف الماماء في ما اذا كانت ام اللهات اي اللغة الاصابة منزلة ام اصطلاحية فنهم من قال انها منزلة ومنهم من قال انها اصطلاحيّة . ولكلا الفريقين براهين وإدلة الله اللها رأيها ، وفي ذلك مجث طويل لادخل للذوق فيهِ . غيراننا نفول من باب الاستطراد انه مهاكان الامر من صحة احد هذين الرأيين او خطائه فلا ينكر ان في الانسان فيةِ استعداديَّة تَكنةُ بعد طول الماتَّ من الارتَّقاء تدرُّجًا من حيث الدلالة على افكاره مو ﴿ الاصوات والحركات الطبيعيَّة الى الالفاظ الاصطلاحيَّة . ولا يناقض ذلك ما ذكرة هيرودونس المورخ من أن ملكًا من ملوك مصر القدماء أمر أحد الرعاة أن يربي طفلين ذكرًا وإنثي منعزلين عن الناس فلمًّا نشأًا وشبًّا وها لم يسمعا قط بنت شفة أحضرا امامة فلم بنوها الا باصوات اشبه شيء باصوات العجاوات . فان هذه النجر بة غير مستوفية الشروط من حيث طول المنت . لان الارثقاء في سلم النطق لا يكون في بادى الامر الا بطيئًا ولم ناسل هذان الطفلان وكثر نسلها ومرَّ على هذا النسل المتوحش مئات من السنين لكانت النج أخلاف ما ذكرها هيرودونس وذلك لانهُ لا بدّ من ان الذين يوجدون في الدور الاول من هذا النسل يصطلحون على بعض حركات وإصوات وعلامات لايضاح تأثراتهم فعظفون ذلك ارثًا بجد الخلفاء بتكثيره بما يضيفونه اليه من الالفاظ وهكذا يصنع خلفاء الخلفاء. فنهون رويدًا رويدًا صعوبة التعبيرعن الافكار بازدياد عدد الالفاظ الى ان تصبح هذه الالفاظ بعد مرور الاجيال لغة تفي باغراض القوم من قبيل التصريح باللفظ عن حاجات النفس

وهذا ما مجعلنا نقدر النحمة التي نحن حاصلون عليها الآن بوجردنا في دور بلغت فيه اللغة الى درجة من الكال تغنينا عن ضياع ثمين الاوقات سعيًا ورا الالفاظ بالعكوف على اجتناء ثمرات العلوم واكتساب المعارف المفيدة اما صعوبة تلافي الشوائب التي سنوردها في شي لا يذكر اذا قابلناء با عاناه الاولون من النصب والمشقة . وفضلنا بضبط اللغة التي خلفوها لنا وفقًا لمقتضيات الحال ويهذيبها على ما يلائم روح العصر واكتشافات العلماء هو دون فضلهم بايجاد ننس اللغة . وهذا يهذيب الخلفاء لما اوجده السلفاء ما لا ينسب الى نفض اوائك بر هولاء ولا الى تنزيلهم قدره وان غاية اللغة التعبير باللفظ عن اغراض

النفس وهذه الاغراض تخنلف باختلاف الازمان وإنواع المعيشة ودرجات الحضارة وطبقات العلوم وذلك ما يبعث على تغيير طرائق التعبير من حذف وإضافة وإستحسان وإستهجان وإن أهل ذلك في حينه فلا بدّ من انساع الخرق على الراقع مع تمادي الايام . فلا يعود يكني التهذيب والضبط بل بؤول الامر الى الانحاء والاندثار اصالة . فان قيام هذا الكون متوقف على موت مورّث و بقاء وريث و بلاء قديم ونسج حديث . وهاك اللغات القديمة التي نسمها ميتة او منقرضة تشهد بصدق قولنا وماذا يا ترى يكفل لنا ألا يشاهد خلفا ونا انقراض لغة سلفائا سوى المبادرة في الزمن الحاضر الى الاصلاح والتهذيب قياماً بما تدعونا اليه النهضة العظيمة في سبيل الترقي في العلوم والصنائع التي زاها عياناً في هذه الاعوام الاخين (1)

وفي اللغة بحث آخر حثُّ العلماء ركابهم الى ميدانهِ وتجادلوا فيهِ مليًّا وهو "هل اللغة الاصليَّة واحدة ام لا وإذا كان الاول فاية اللغات هي ". وقد اجمع اكثرعلماء

(١) ان الصعوبات التي محول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهية جدًا بالنسبة الى ما للحق باصلاح اللغة من العرائق اذا صحَّ مبدأ الماديين الذين مجاولون الآن ترقيتنا في ملم الانسانية بجعل اول دركة هذا السلم الخبوا نية. ولو كان هو الاء ينبعون نتائج مبداع الى آخر دركة لاضطروا الى جعلها انجاد وقالوا ان اول امرنا كن انجاد ثم رفينا في درجة النمو فأكبولنية فالانسانية · والاَّ فإ ذا تعني تلك مادتهم الازلية التي تدبرها نواميس اضطرارية في اشبه شيء بانسان الكم اصراعي يخبط خبط عشوا في فلوات هذه البسيطة وهو لا بدري من ابن الابنداء وإلى ابن المنتهي • قلمنا أن مبدأ الماديين بعبق أصلاح اللغة وكان أولى بنا القول الله بنقض اركانها وبجعل أكثر الفاظها اسماء بلا مسميات . و بيان ذلك بالتفصيل يلهينا عن موضوع هذا البحث. ولا غرن ان نذكر شيئًا منه في ما يخنص بتعريف اللغة الذي تقدمت الاشارة اليه • فنقول ان اظهار الافكار با اللفاظ مزبة فطرية في بني آدم بمنازون بها عن العجاوات امتيازًا جوهريًا • ومن اجلها سي الانسان حيوانًا ناطقًا • وإذا قالمنا قوى الانسان الظاعرة وإلباطنة من حيث ادراك الاشياء بما منها في العجاوات رأبنا ان الادراك في العجلوات قاصر على ما تملله لها الحواس الظاهرة · وإن سلمنا بان للعجلوات نوعًا من الحواس الباطنة فهذم ابضًا تقتصر على ادراك العبن اي المحسوس وتذكرها لها اذا وقع تحت حواس العمالات الظاهرة شيءٌ بشابه العبن او لهُ علاقة بها • اما الانسان فيدرك العين والمعنى ويتردد في النظراليها ويتدبر بأمرها وهذا الندبر ندعوهُ فكرًا وعليه يدلُّ اللفظ و بيان ذلك ان لفظة كتاب مثلاً لا تدل على العين اي الكتاب المحسوس الذي تتنفُّ صورتهُ في الباصرة ولا على معنى الكناب اي صورتِهِ الذهنية التي ترتسم في البصيرة بل على تدبر العقل بالعين والمعنى اي على الفكر. وهذا ما يجعلنا لا نخلط الصفحة او الكراسة بالكناب عند ذكرنا هذه اللفظة لعدم اسنيفاه ا صنَّعة والكراسة الصفات الضرورية الني وضعها العقل لكيان الكنتاب. فالفكر اذًا هو فعل القوة الميزة فبنا التي ندعوها عقلاً و به تمكن الانسان من وضع اساء للذوات وإساء للمعاني وإساء تجمع بينها وفي الاوصاف. ولا يخنى ان اساء المعاني التي يقوم بها جانب كيهر من الفاظ اللغة تسقط كنها وتفقد مسمياتها اذا كان الانسان لا يعقل الا المحسوس من الاشياء كما هو راي الماديين لان المعاني ليست مجسوسات

"الفيلولوجيا" اي علم اللغة على التسليم بات اللغة الاصلية واحدة كما اجمع اكثر علماء الانثرو بولوجيا" اي علم الانسان على الاقرار بان انواع البشر من اصل واحد وتوصل اللغات الى هذا الاجاع بعد مقاساة كبير العناء بدرس اللغات القديمة والمحديثة ومقابلة اصولها وفروعها بعضها ببعض وتأثر التقلبات الطارئة عليها صعودًا الى مبادى فشأتها ولكن لم نتفق آراؤهم على تعيين هن اللغة الاصلية . فمنهم من قال انها العبرانية ومنهم من قال انها العبرانية وهي لغة قال انها السنسكريتية وهي لغة المنود القديمة والرأي عندنا انه لا يمكن حل المسألة حلا بأنا لتقادم الازمان وانقطاع الآثار الناق اكثر العلماء على تعيين لغة من اللغات السامية الثلاث وهي العبرانية والسريانية والسريانية والسريانية على العبرانية والسريانية والسريانية على العبرانية والسريانية والسريانية والسريانية والسريانية والسريانية العربية المها الاصلية وقد ارتأى فريد عصره السيد داود الموصلي رئيس اساقية دمشق على السريان ( وكات رحمة الله عليه من فطاحل العلماء خبيرا باللغات السامية عارفًا

ومن اغرب ما جاءً به احد الماديين الافاضل نعريفهُ المعنى العلى بقواءِ أن المعبى العلى ليس الَّا تأثيرًا ماديًا او هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترتسم الصورة في المرآة · نفول ان الماديين الذين اشتهروا بايجاد فرانه بين الاثباء الاكثرابتعادًا وقد سلسلونا الى القردة لنوهم هذه القرابة بيننا و بينها لم بتعذر عليم وجود قرابة بين التأثر المادي والمعنى العقلي بل جعلول هذا التأثر نفس المعنى • ولا يخفي ما في هذا القول من بين التناقض ولا ينضى اجهاد العقل بالبراهين لدحضه • وهاك مثلًا من الا. ثال الكذيرة التي تكذبه • ان لفظة عدم ندل على معنى في العقل وهو نفي الوجود ومع ذلك فليس العدم بمادة مرتسمة في الدماغ لان الدماغ يمثل الموجود بوامطة الحواس ولا وجود للعدم · اما كون لفظة عدم تدل على معنى في العقل فذلك ما لا ينكرهُ ذو جنان سلم لان الكارةُ ما بوجب الكار مبدأٍ التنافض الذي هو اساس العلم والقاعنة الاولى لكل المعارف البشرية • وعليه فمبدأ النناقض بقوم بمقابلة لفظنين العدم والوجود والافرار بانهما لا يكن اطلاقها على شيء وإحد في آن واحد • وإن قلت أن العدم ليس بشيء ولا يمكن مقالمتهُ بشيء. قلنا هذا ما يجب استنتاجهُ من رأي الماديين الذين ينكرون كل ما لايفع تحت الحواس. كننا اذا راجعنا القاموس في لفظة ( شيء ) نرى فيهِ هذا النعريف (النيُّ ما يَصح ان يعلم وتخبر عنهُ فيشمل الموجود والمعدوم مكنًا أو محا لاً فديًّا أو حديثًا ) ولا يكنا فهم هذا التعريف الآ آذا سلمنا بان لفظة (عدم) تدل على معنى في العقل ولزيادة الايضاح نقول ان بين هذبن القولين (تصور العدم) و (عدم النصور) فرق عظيم لان الاول يدل على فعل عقلي والثاني يدل على نفي هذا الفعل اي ان الأول ايجابي والثاني سلبي ومن قال ان تصور العدم هوعدم النصور قرعناه محنا ونسبناه الي اللحن والخطاء وفس على ذلك كل الالفاط المجردة التي تقوم بسلخ الصفات عن الذوات وجعلها معاني قائمة بنفسها فانها نعدم مداولانها ومسمياتها اذا صح راي الماديين .على ان هذه المعاني وإن كان يشترط لادراكها تصور المحسوس فليست في ناس هذا المحسوس . لأن ما يكون لوجود شيء لا يكنهُ أن يكون نفس هذا الشيء والألكان الشوط وجوابهُ شيئا وإحدا وهذا مهنع لغة وعقلا سرائراصولها ) ان اللغة العربيَّة اقدم سائر اللغات واقربهنَّ كلهنَّ الى اللغة الاصليَّة الني في امَّ لهنَّ . واورد لاسناد رأيه ِ براهين عديدة في مقدمتهِ لكتاب النمرنة لا نرى من باعث على ذكرها هنا

اما تاريخ اللغة العربيَّة منذ نشأتها فسحاط بظلام دامس لا يستطيع تبديدهُ برهان العقل واستدلال الاكتشافات. وخلاصة ما ذكرهُ التاريخ بهذا المعني ان اللغة العربيّة تنسب الى يعرب بن قعطان او يقطان بن عابر بن شائح بن نوح . وإن اول من تكلم بها العرب البائدة وهم قبائل لا يعرف لهم خبر منصّل اتفادم العهد ثم العاربة وهم قبائل اليمن من ولد فحطان ثم المستعربة وهم قبائل منفرقة من ولد اسمعيل . وإن العرب المأخوذ عنهم اللسان العربي الموثوق بعربيتهم هم بنوقيس وتميم وإسد وهذيل و بعض الطائيين . وإن من هذه القبائل بني قريش وهم بطون مضر ولد اسمعيل ولغنهم مفضلة على غيرها لان فبها الفرآن الشريف . وإن من نقل اللسان العربي عن هؤُلاءُ وإثبتهُ في كتاب فصيرهُ علمًا وصناعة هم اهل البصرة والكوفة · وقد انتشرت من بعد ذلك اللغة العربيَّة انتشارًا عظمًا وبلغت مقامًا رفيعًا ايام اكتلفاء العباسيين في المشرق والدولة الامويَّة في المغرب. وكان دورها الذهبي على ما اصطلح عليهِ الفرنجة منذ القرن الثامن الى اوإخر القرن الثالث عشر. ثم لحق بها ما يلحق بكل الامور البشريَّة من ابتداء دور النقصان عند انتهاء دور الكمال. الأ انها لم تزل الى غاية يومنا تعد من اللغات الحيَّة الاكتر انساعًا نسبة لعدد الذبن بتكلمون بها وشأنها في الهيئة الاجماعيَّة عظيم لان الناطقين بها حالون بأحسن البقع تربة وهواء وموقعًا وقد انصفوا بالذكاء والنباهة . وإدا فكرنا في ما وصلنا اليه بجدُ اصحاب الفضل في من لا تزيد عن ربع قرن وفرضنا أن هذا الارتقاء السربع في سلم الحضارة لا تعيقه أفة الفتور وضعف العزيمة كان لناكبير الامل بان خلفاءنا من بعدنا لاينظرون الى النرنجة بعين الاستعظام كما ننظر البهم الآن . وسيأتي بسط الكلام على شوائب اللغة في الجزء النالي

#### لحم المعدن بالزجاج

المزيج المصنوع من ٩٠ جزءًا من القصدير وخمسة اجزاء من النحاس الاحمر بجال المعدن يلصق بالزجاج . ويصنع هذا المزيج باذابة القصدير ثم وضع النحاس فيه حَنَّى يُدُوب ومجرك المزيج بعود. وإذا طلبت المعادن بهذا المزيج ظهرت بيضاء كالفضة

#### الحب عند العرب

بقلم جناب نسيم افندي بر باري تابع ما قبلة

الشغف عند العرب \* لم يترك العرب من ابول الحب بابًا الاً طرق أو مذهبًا الآ فهوه حتى رئ صدى عشاقهم في الآفاق وبلغت احاديثهم السبع الطباق ، ويصعب على الاعجبي ان يصدِّق ان قومًا رُحَّلا في البادية يرودون من الارض مفاوزها وصحار بها ويسكنون بيوت الوّبر و يعيشون بالغز و قد اشتهر وا برقة العواطف وحسن الوفاء والدات على الوداد والحب المقرون بالعفة والشهامة حَتَّى صاروا مثلاً وشغنهم اقرب الى الشغف المعروف الآن في اور با واميركا من شغف اي شعب سواهم بل يفوقه لكونو فطريًا طبيعيًا لم يصطبغ بصبغة النبدن الحديث وعوائده ، وقد فات المؤلف الانكليزي سامحة الله ان يذكر شيئًا عن الشغف عند العرب وله لَّ ذلك ناتج عن جهل للغة العربية او انه خاف من ان ذلك ينقض ما قالة سابقًا وهو ان الحب كما نراه مسطورًا في روايات المحدثين من ان ذلك ينقض ما المندنة ، ومها يكن من الامر فعلى المنصف ان لا يبخس العرب مزيَّة اشتهر ول بها وذهب كثيرون منهم شهداء في سبيلها

قال مولف كتاب صناجة الطرب في نقدمات العرب ما نصة

" لا يخفى ان اصل دواعي العشق في البادية هو ان نساء العرب في الجاهليّة لم يكن بنبرقهن لان البراقع للنساء امر حادث في الحضر اوجبته الشريعة الاسلاميّة منذ أنزلت أبه المحجاب ومن ثمّ امرث بعدم تمكن الرجال من روَّية النساء بل روى الاصبهاني الله في عهد الخلفاء العباسيين ايضًا ما كانوا يجبون جواربَهم ما لم يلدن اما نساء البدو فلا في عهد الخلفاء العباسيين ايضًا ما كانوا يجبون جواربَهم ما لم يلدن اما نساء البدو فلا محل العشق وما يترتب عليه من الغزل ونحوي كالنوادر المذكورة في كتب الادب " على العشق وما يترتب عليه من الغزل ونحوي كالنوادر المذكورة في كتب الادب " و بظهر ما نقدً مان بقاء الناس على فطرتهم الاصايّة ادعى الى الهشق او الشغف وأذا كان في الشغف تهذيب الاخلاق ونقوية الاميال الشريفة الذي غرسها الخالق سجانة وتعالى في نس الانسان كما يذهب ادباء المغرب كان منتهى النهدن الحديث الذي وصل اليه اهالي أوربا وإمبركا هو الرجوع الى حال المجنس البشري الاصابيّة بتربية الذكور والاعاث معًا منذ نعومة اظفاره فينمو كل فريق منهم وقد اختبر طباع الفريق الآخر وإعناد معاشرتة حتى نعومة اظفاره فينمو كل فريق منهم وقد اختبر طباع الفريق الآخر وإعناد معاشرتة حتى

لا تعود نؤثر فيه تأثيرًا غير حميد

ومن بطالع اخبار عشاق العرب المشهورين كعنترة النوارس وجميل بثينة ونصب بن رياح وكُنْيرعزة ومجنون البلى وغيره ممن بعد ولا يعدّد و يقرأ اشعاره مجمم بانهم مثل العشاق الذبن بشير البهم الاوربيون الآن في رواياتهم وانهم بلغوا في ذلك الغاية التي ما وراحها غاية وقد ظهرت في شغنهم لوازم الحب الحديث المذكورة آنفاً ما لا يبقى معة ريب بانهم السابقون في هذا المضار

ومقام نساء العرب في الهيئة الاجتماعيّة في تلك الايام شبيه جدًّا بقامهنّ الآن عند الاوربيين فكنّ بجنهعن مع الرجال ويتناشدن الاشعار معًا في سوق عكاظ وينتندن عليهم فيفهنهم وكان للمرأة رأي في قبول طالبها ورفضه (الا من اشتهر ان طالبها عاشن لها فعند ذلك يتنع اهلها من تزويجه بها لان العرب لم تكن تزوج عاشقًا) وكانت بدي رأيها في مثل هذه الاحوال كما يتضح من قصة الانساء اذجاء دُريد بن الصمة اباها خاطبًا فلما سألها ابوها اجابتة "يا ابت اتراني تاركة بني عمى مثل عوالي الرماح وقابلة شخ بني خمم هامة اليوم او غد" وشاركن الرجال في حقوق الطلاق فكانت المرأة اذا ارادن طلاق زوجها فاذا كانت في بيت من شمر حوّلته من المشرق الى المغرب او بالعكس ان من الين الى الشام او بالعكس في عربة لم من اليمن الى الشام او بالعكس فيعلم الرجل ان امرأنه طلفته فينصرف عنها . وهي حربة لم نصل اليها النساء الآن والا لرأينا رجالاً كثير بن يطوفون الارض ولا مأوى لهم نصل اليها النساء الآن والا لرأينا رجالاً كثير بن يطوفون الارض ولا مأوى لهم

وقد ادرك العرب مضار الزواج بين الاقرباء فكان الرجال برغبون عن المرأة الغربية بدليل قولم في المذل النزائع ولا الفرائب وقال الشاعر

فنى ولدنة بنت عمر قريبة فيضوى وقد بضوى رويد القرائب اما الدفف العربي فباغ اتمة في بني عذرة حَتى صار بضرب فيهم المثل فيقال الهوى العذري واعشق من بني عذرة ، وقد نشأ مهم جميل وصاحبته بثينة وعروة بن حزام وصاحبته عفراه وكثيروت غيرهم ممن لم تبلغنا اخبارهم ، وما انتهى الينا من اخبار هذه العشين حري بأن يُفاخر به عشاق المغرب الذين اشتهر وافي الروايات كروبيو وجوليت فقد جاء في تزيبن الاسواق ان سعيد بن عقبة الهذاني قال لاعرابي حضر مجلسة ممن الرجل قال من قوم اذا عشقول ما تول فقالت جارية سمعنه عذري ورب الكعبة ثم سأله علة ذلك فاجاب لان في نسائنا صباحة وفي فنياننا عنة ، وقيل اعروة بن حزام ( وهو اول من بكي على الاطلال ) أصحيح ما يفال عنكم انكم ارق الناس قلوبًا قال نعم والله لفد تركت

ثلاثبن شأبًا في الحي قد خامرهم الموت ما لم دام الله الحبّ . وقيل لعذري العدون موتكم في الحب مزيَّةً وهو من ضعف البنية ووهن العقية وضيق الرئة فقال اما لو رأيتم المحاجر اللح ترشق بالعيون الدعج من تحت الحواجب الزج والشفاه السمر تبسم عن الثنايا الغر كانها نع الدر لاتخذ تموها اللات والعزى

ومن لطيف نوادرهم أن رجلًا سمينًا من بني عذرة يدَّعي العشق صحب جميلًا فقال جبل نيه

بَشَدُ على خبزي و يبكي على عَمْلِ سمينًا وإنساك الموى كثن الأكل

وقد رابني من زهدم أن زهدما فلوكنت عذريّ العلاقة لم تكن وقال شاعرهم

اذا ما نجا العذري من ميتة الهوى فذاك ورب العاشقين دخيل ومزايا الحب الحديث ظاهرة اشد الظهور في الشغف العربي القديم كما بتضح من اشعار عشاقهم . فالانتخاب الفردي او الشخصي لم يكن عندهم اقل مما هو اليوم في شغف الاوربيين والاميركيين بل ر بما كان اكثر منه . والفبات الذي اظهرهُ العرب في ودادهم لم يَر له نظيرٌ في هذه الايام . حكى عن جميل بدينة انه بني يشبب بها عشرين سنة بعد زواجها الى أن مات وكذلك مجنون ليلي وتوبة بن الحمير صاحب ليلي الاخيلية وغيرهم وقد ثبت هؤلاء في حيهم وصروا على نوائب الزمان واحتملوا من اللوم والتقريع والعذل والاضطهاد ما لا مزيد عليه وقض اكثرهم شهداء في هذا السبيل • قبل أن أبا مجنوت ليلي عاب ليلي ذات بوم أمامة ولامة في حبها ووصفها بانها شنعاء فوهاء فاجابة

يقول لي الواشوت ليلي قصيرة فلبت ذراعًا عرض لبلي وطولما وجاحظة فوهاء لا باس انها مني كبدى بل كل نفس وسولها فدق صلاب الصخر رأسك سرمدًا فاني الى حين الوفاة خليلها وقال ايضاً من ابيات

ولواصبت ليلي تدبُّ على العصا لظلُّ هوى لبلي جديدًا أوائلهُ وقال عنتن من قصين طويلة قالها وهو في سجن الما ذر ابن ماء الساء وكان قد خرج الى العراق في طلب النوق العصافريَّة مهرًّا لعملة

لقد ودعنني عبلة يوم بينها وداع يةين انني غير راجع وناحتُ وقالت كيف نصبح بعدنا اذا غبت عنا في القفار الشواسع وحقك لاحاولت في الدهر سلوة ولاغيرتني عن هواك مطامعي فكن وإنّهًا مني بجسر مودة وعش ناعًا في غبطة غيرجازع فقلت لها يا عبل اني مسافر ولوعرضت دوني حدود القواطع خُلفنا لهذا انحب من قبل يومنا فا يدخل التغيدُ فيه مسامعي الدخل النادي في مُكَا المراق الله ذك ه

والعنة ظاهرة في الشغف العربي ظهور الانتخاب الفردي فيهِ فكلَّ العشَّاق المار ذكرهم قد اقتصرط في حبهم على عشيقاتهم وعشيقاتهم اقتصرنَ عليهم مع تزويج آبائهن اياهنَّ بغيرهم. قبل انه لما نعي جميل الى صاحبته بثينة خرجت مكشوفة نقول

وإن سلوِّي عن جميلِ لساعة من الدهرلاحانت ولاحان حينها سواء علينا يا جميل بن معمر اذا مت بأساء الحياة ولينها وصرختوصكت وجهها وخرَّت مغشيًا عليها ولم يسمع منها غيرهذين المينين الى ان مانت. ومراثي لبلى الاخيليَّة في نوبة اشهر من ان نذكر

وقد حملت الغيرة عشاق العرب على ركوب الاهوال ط فخام المنايا اذ لم يكن لم سوى السيف لفصل الخطاب فيها قال البراق بن روحان عند افتتاحه مدينة عرنة مخاطب برد الذي كان قد اخذ ليلي ليقدمها للملك شهرميه

أَلِيلَى وَإِنْتِ القصد قد غالك النوى وفعل لئيم يا ابنة القوم ساق فهر مبلغ برد الايادي وقومة باني بثاري لا محالة لاحق سنبعدني بيض الصوارم والقنا وتعملني القب العتاق السوابق على مركب صعب المراقي لاجلها وتنهضني للهملات الحقائق ولشعار عنترة في هذا المعنى اكثرمن ان تذكر

اما الدلال والصد فها من مخترعات الحضريات بخلاف فنيات العرب اللواتي كنّ على فطرتهن الاصليّة بظهرنَ ما يضمرنَ من الحب والهيام لا يخننَ في ذلك لومة لائم ولا عذل عدول . ومن يا نرى ينكر على ليلي العامريّة قولها

اذا ذكر المجنون زالت بذكرهِ قوى النفس اوكاد الفقاد بطيش وقولها وقد توعدها قومها بقتالها وقتاةِ اذا لم تنتهِ عن ذكرهِ

توعَدَني قومي بفتلي وقتلهِ فقلت افتلوني واتركوهُ من الذنب ولا نفتلوهُ بعد قتلي فلة كنى بالذي يلقاهُ من سورة الحبّر ولم بكن عشّاق العرب دون غيرهم في الشهامة والتعرض للمخاطر ارضاء لعشيقانهم قال

عنة العبسي في هذا المعنى

رعبت جمال قومي من فطامي وارقد بين اطناب الخيام وإجعلها من الدنيا اهتمامي وقد ملك الموى منى زمامي

انا العبد الذبي خُبْرتَ عنهُ اروح من الصواح الى مغيب اذل لعبلة من فرط وجدي وإمتثل الاوامر من ابيها وفال ايضا

وإباغ الغاية القصوى من الرتب على سوادي ونمبو سورة الغضب تزور شعري بركن البيت في رجب ولم يكونوا دون غيرهم في الايثار على النفس حَنَّى جرى على اسانهم قولهم فديتك وفدتك

دعني اجدًّا لى العلياء في الطلب لعلَّ عبلة تضحي وهي راضية اذا رأت سائر السادات سائق ننسى وما اشبه · قال جميل في رائينهِ

نجود علينا بالرضاب من النفر وجدت بها ان كان ذاك من امرى نجود علينا بالحديث وتارة ولوسالت مني حياتي بذلتها وقال قيس

فاني مان لم تجزني غيرءائب

عنا الله عن ليلي وإن سفكتُ دمي وإنال ذلك اكثر من ان تعصى

وإما الشعور المتبادل فقال مجنون لبلي فيه

فا لك لا نضني وانت صديق على كل مرضى بالعراق شفيق فاني في بحر المنوف غريقٌ

يقولون ليلي بالعراق مريضة شفي الله مرضى بالعراق فانني فان تكُ ليلي بالعراق مريضة وما الطف ما قالة بعضهم

فانى البهِ بالعشية ناظر ً فنشكو اليهِ ما تكر في الضائرُ الى الطائر النُّسر انظري كل ليلة عسى بلنقي طرفي وطرفك عنده أ وقال غيرة

قد حسن الله في عيني ما نظرت حَتَّى ارى حسنًا ما ليس بالحسن وكات عشَّاق العرب يناجون الريج التي تهب من جهة الحبيب والبرق الذي يومض في افغه و يبكون على اطلالهِ و يتغزَّ لون بكل شيء لامسة حَتَّى اثر خف بعيرهِ . قال عنةرة

مخاطب غراب الين

وخبِّرْ عن عُبيلة ابن حات وما فعلت بها ايدي الليالي

فغلبي هائم في كل ارض يغبل اثر اخناف الجال وقال وقد بلغ الغاية في شأة الشعور والرقة

يا عبل لا اخشى الحام وإنا اخشى على عينيك وقت بكاك والفخر في الظفر وفقدان الشعور ظاهران في شغف العرب فان من عشاقهم من كان اذا

ذكرت لة محبوبتة خر مغشيًا عليه

اما المغالاة والنطرف فقدم الاعراب راسخة فيها وغيرهم مقلِّد ومقصّر. ومن ينصفح الاشعار العربيَّة براها مشحونة باللبالغات مسبوكة في قالب بديع حَتَّى تفضل على الحقيقة ولا بدُّ من أن العرب القدماء كانول وإسعى التصور أذا طار طاء فكرهم حاَّق في ساء الخيال ولم بحصرهُ حدٌّ حَتَّى صاروا ينولون اعذبُ الشعراكذبة . ومن يسمع قول كثير عزة ايا عز لواشكوالذي قد اصابني الى ميت في قبره لبكي ليا

وقول مجنون ليلي

فلو انَّ ما بي مالحما فلق الحما وبالصخرة الصا. لا نصدع الصخرُ ولا ساغها الماء النميرُ ولا الزهرُ

ولو ان ما بي بالوحوش لما رعث

وقول تو بة بن الحمير

ولو ان ليلي الاخيليَّة سلمت عليَّ ودوني جندل وصفائعُ لسلمت تسايم البشاشة اوزقا اليها صدى من جانب القبرصائح ولا يغول كما قال ابن عياض " لو رزقني الله دعوة مجابةً لدعوت الله بها ان بفنر للعشاق لان حركاتهم اضطراريَّة لا اختياريَّة"

ويطول بنا المقام لو اردنا استيفاء الكلام على ما في اشعار العرب من المغالاة في وصف محاسن المحبوب ووصف الشوق وإلهبام فاشعارهم متداولة بين ايدينا تشهد بما لم من

طويل الباع في ذلك

الجال . تخنلف اذواق الناس فيهِ مِتمب اخنلاف الاقاليم والبلدان على ان الذون العربي في الجال لم يكن دون الذوق الاوربي اليوم بل كان ارفع منهُ لان الافرنج يكتنون بجاسن الوجه واليدين اما العرب فلم يتركوا عضواً من الجسم الأوصفوهُ بابلغ ما يكن ان يقال فيهِ قال عنتن بصف عبلة

ازج في الخد الج ادعخ وثغر كزهر الاقحوان مفارد

اغن مليح الدل احور اكمل لها حاجب كالنون فوق جنونها وقال ايضا

وقد نارت من خدها رطب الورد منعمة الاطراف مائسة القد فيزداد من انفاسها ارج الند فيغشاهُ ليل من دحي شعرها الجعد شكا نحرها من عقدها فنظلمت فواعبًا من ذاك النحر والعقد

فولَّت حياء ثم ارخت لثامها مرنحة الاعطاف مهضومة الحشي ببيت فنات المسك نحت لثامها وبطلع ضوء الصبح نحت جبينها

وقيل ارسل الحرث بن عمرو ملك كندة امرأة من كندة لتختبر لله جال ابنة عوف بن محلم الشيباني وكالهافلما رجعت اليهِ سألها ما وراءك يا عصام فقالت صَرَحَ المخض عن الزبد رأبت جبهة كالمرآة المصقولة يزينها شعر حالك كاذناب الخيل ان ارسلتة خانة السلاسل وإن مشطنة قات عافيد جلاها الطابل وحاجبين كأنما خطًّا بقام أو سُوِّدا بفيم نقوساً على شل عين ظبية عبهرة ببنهما انف كحد السيف حنَّت بو وحنتان كالارجوان في بياض كالحمان شُقَّ فيهِ فم كالمخاتم لذيذ المبسم فيهِ ثنايا غرٌّ ذات أشر نقلَب فيهِ لسانَّ ذو فصاحةٍ بعنل وإفر وجواب حاضر تلتقي فيهِ شفتان حراوان تحالمان ريقًا كالشهد اذا دُلك في رنبة بيضاء كالفضة رُكَّمت في صدر كصدر تثال دُمية وعضدان مدمجان ينصل بها ذراعان لِس فيها عَظمْ ' بَيسٌ ولا عرقُ بجس رُبّبت فيها كفان دقيق قصبها لين عصبها تعقد ان شنت منها الانامل الى آخر ما وصفت. ولو جمعت كل نشابيه كتاب الاور بيين والاميركيين وما قالوهُ في وصف الحسن ما بلغت معشار ذلك

وقد طلبنا في المقالة السابقة ان يكون النوع الثاني عشر من لوازم الشغف الذي لم بهند الناس بعدُ اليه محبة الصمة الجيدة حَتَّى تمنع النساء عن الازياء الضارَّة الَّتي اعدمنهنَّ الجال واعتدال القوام · ولا بخني ان نكوين المجسم الطبيعي اجمل كثيرًا مما صار البو بعد ان عصبَ وقيدَ حَتَّى استدقَّ ودليلنا على ذلك هو ان النا ليل اليونانيَّة القديمة الني لم بأن المناخرون بمثلها تمثل الجسم المشري كما هو بنمام تناسق اعضائه الطبيعي وحالها قائم يذلك . وكأن العرب اهتدل الى هذا الامر ولم يتركم لاهل هذه الايام شيئًا يكتشفونه . فال المتنبي

ما اوجه الحَضَر المستحسنات بو

كاوجه البدويات الرعابيب

حسن المخارة مجلوب بنطرية وفي البداق حسن غير مجلوب المداي ظباء فلاة ما عرفن بها مضغ الكلام ولا صبغ الحواجب ولا برزن من الحام مائلة اوراكهن ومقيلات العراقيب

~: Ku w.K.:

# نابغة الحساب

و بحث جديد في النفس

هو رجل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بابطاليا في الثالث عشر من اكتوبرسنة المرحل اسمة جاك انودي ولد في انوراتو بابطاليا في الثالث عشر من العاحد الى المئة وهو في السادسة من عمره ولم يبلغ السابعة حتى صار بضرب الاعداد بعضها في بعض ويستخرج حاصلها في ذهنه ولو كانت منازل كل من المضروب والمضروب فيه خمسًا ذلك وهو يجهل القراءة والكتابة ورسم الارقام، وجاء مدينة باريس سنة ١٨٨٠ وعرضة العلامة

بروكًا على الحجميَّة الانثرو بولوجيَّة كنابغة من نوابغ الزمان

وسأله المسيو شاركو الشهير مسألتين متشابهتين في القسمة فاستخرج جواب الواحدة بذهنه وجواب الاخرى بالقلم وقاعدة القسمة العادية ولكنه استخرج جواب الاولى في ربح الرقت الذي اقتضى لاستخراج جواب الثانية

وقاعدة الحساب عندهُ الفرب حَتَّى في القسمة والتجذير فانه يجريهما بالضرب اي الله

بنرض خارجًا في الفسمة و يضر به بالمفسوم عليهِ فات ساوى الحاصل المفسوم تمت القسمة ولاً فرض مضروبًا آخر · وتجري في الضرب على اسلوب غير الاسلوب المتبع فان قبل له ما حاصل ٢٥٢ في ٦٢٨ حسبة في ذهنه على هذه الصورة

وجمع الكل في ذهنه دفعة لمحدة . له حيانًا بضرب في عدد آكبر من المفروض ثم يطرح من الحاصل ما يساوي حاصل الزيادة فان قبل له ما حاصل العدد الفلاني في ٥٨٧ ضربه في ٦٠٠ وطرح منه حاصل مضرو به في ١٢

ولم الذكر ما نقد معن هذا الرجل لغرابته بل لان المسيو الفرد بينه العالم الفرنسوي جعلة موضوعًا لدرس مستفيض في الذاكرة وفروعها المختلفة فان مباحث علماء النفس قد النبت حديثًا ان الذاكرة ليست قوة واحدة ذات مركز وإحد بل انها مجموع قوى مختلفة ذات مراكز مختلفة وقد انتدبت الاكادمية الفرنسويّة لجنة من العلماء للبحث في هذا الموضوع فقرّرت ان في الانمان ذاكرة جزئيّة وذاكرة خصوصيّة وذاكرة محليّة وكلُّ واحدة مستفلة عن الاخرى حَتَى لقد نضعف الواحدة او تزول او نقوى ولا نتغيّر الاخريان بزيادة ولا بنفسان وكان الفلاسفة الاولون مجهلون ذلك اما الآن فقد جمع المسيو تابن امثلة كثيرة الدُلُ على تنوع الذاكرة الحلور التي محفظ بها صور المرئيات وإشكالها غير ذاكرة المنابي المثلة الانبي النبي محفظ بها الالحان وتوقيعها وقد ابنًا في الجزء الماضي ان الانمان قد ينقد قوة الكتابة ولا ينقد قرة الكتابة ولا ينقد ذاكرة الموابع قراء ته لمرض بعتري مركز القراءة ولا بعقد ذاكرة الموابع مركز القراءة ولا ينقد ذاكرة الكتابة فيكتب كتابًا ولا يستطيع قراء ته لمرض بعتري مركز القراءة ولا بهتري مركز الكتابة

والظاهر ان النوابغ الذين ينبغون في علم الحساب او في بهض فروعه ِ ينمو جانب من ذاكرتهم فيغوقون به غيرهم وإما بقيَّة اقسام الذاكرة فتبقى على حالها او تكون اضعف مَّا هي في جهور الناس ، قيل ان وإحدًا من نوابغ الحسَّاب دخل ملهي التمثيل وشهد العاب

المنابين وسمع اقطائم ثم سُئل عن رأ يَه في ما رأى وسمع فذكر عدد المرات التي خرج فيها احد المثلين ودخل وعدد الكلمات التي نطق بها كأن ذاكرته لم نع رالا العدد من كل ما سمع ورأى . وهذا شان المسيو انودي المذكور آنفًا فان ذاكرة الاعداد قويَّة فيه جدًا وإما ذاكرة الاشكال والحوادث والاماكن والالوان فضعيفة . ونحن نعرف رجالاً ابله كان يستني الماء لمدرسة عبيه العالية وكان من نوابغ الدهر في معرفة الايام والتواريخ فاذا قبل له في يوم وقع السادس من نوفهر منذ سنتين فكر في المسألة بضع ثوان ثم اجابك قائلاً يوم الاربعا مثلاً وإذا قلت له كم يوم بين التاسع من اكتوبرسنة ثمانين والمخامس عشر من ابريل سنة سبع وثمانين فكر لحظة تم قال كذا وكذا من الايام فيكون كما قال وهو في ما سوى ذلك ابله قليل الادراك حَتَى يعد مجنونًا كأن نموهن القوّة فيه اضعف بقيّة قوى العمل

وذكر المسيو بينه أن انودي المشار اليه آناً يذكر بسهولة أربعة وعشرين رقبا من الارقام الحسابية اذا ثلبت عليه من واحدة ولكنه لا يستطيع أن يتذكر أكثر من سبعة احرف أو ثمانية والمشهور أن الناس يتذكر ون سبعة أرقام أو ثمانية أذا تليت عليهم بالتمبل وقد يتذكرون تسعة أرقام أو عشرة والمتوسط في مدارس أميركا بين النمانية والتسعة ولكن أنودي الي عليه هذا العدد وهو ١٥٢٦ ٦٤٢٥٨ ٢٥٨٥ مرة واحدة فحفظة حالاً وتلاه ولم بخطئ وصار قادرًا أن يعيد معطرة وعكساً

ومن أغرب ما يروى عنه أنه مجنط جيع الارقام الّتي نلى عليه فقد سُئل مرة مَا الله مسألة حسابيّة نحلها كلهاغيبا ثم سُئل عن جيع الارقام الّتي في هنه المسائل المختلفة (وكان السائلون قد كتبوها على الورق لكي يقابلوا جوابه بها) فذكرها كلها ولم بخطئ في رقم واحد منها وسئل في مدرسة السربون اربع مئة مسألة مختلفة فاجاب عليها كلها ثم تذكر جيع الارقام التي في هنه المسائل وهو لا يذكر اكثر من سبعة وعشرين رقبا اذا نلبت عليه دفعة واحدة كأنه مجنظ ارقام المسائل الكثيرة لانها تلقى علية في فترات مختلفة فنعي ذاكرته ارقام كل مسالة منها على حديها ولا نتعب بذلك مختلف ما لو تليت عليه الارقام كلها دفعة واحدة فقد تلا عليه المسيو بينه اندين وخمسين رقبا وكان انودي يتولها وراء فلها بلغ الرقم السادس والعشرين توقّف واضطرب في امروكانه خاف ان لا مجفظ اكثر من المائل المنبوبينه قل البقية فقالها الى ان باغ الرقم الناني ذلك ثماعا دهن الارقام فلم مخطئ فيها وقال للمسيوبينه قل البقية فقالها الى ان باغ الرقم الناني ماضع بعضها

والمشهور ان نوابغ الحسّاب يذكرون صور الارقام فترتسم امام بصيرتهم كما لوكانت مكتوبة على القرطاس وهذا شأن اكثر الناس الذبن تنحصّنا كيفية تذكّر هم للاعداد فانهم برون لها صورة في اذهانهم ، وقد قال الشهير غلتون ان اكثر الحاسبين ولاسيا الذبن بحبون في اذهانهم يتصورون صور الارقام المدديّة وإما انودي هذا فلا يتذكر صور الارقام بل صوت انفظها فقد قال ان اذنه هي التي تعي الارقام فاذا رأّى عددًا لم يتذكره بسهولة كما اذا سمعه ولذلك يلفظ كل عدد يعرض عليه كتنابة لكي يتذكره بهذكر موته ويظهر لنا ان هذا شأن الحسّاب الذبن محسبون وهم امّيون لا يعلمون القراءة والكتابة ولا صور الارقام العدديّة ولكن بعضهم قد يتصور للارقام صورًا يعلقها بها مّا نقرب اساؤه من اسائها

وقد ذهب المسيوبينه الى ان انودي هذا لا يتذكّر صوت الارقام مجردًا بل يتذكر حركات فمه عند النطق بها مع الصوت الذي يسمعه لها ولذلك اذا نُلي عليه عدد كرّر لفظه بنسه ليتذكّر حركات فمه عند النطق به وقد اثبت ذلك هو والمسيو شاركو بالامتحان باثبنا ايضًا ان قوة الحكم والانتباه والادراك بالغة في هٰذَا الرجل حدًّا فائقًا ملها كلها نعين فوة الذاكرة على تذكّر الارقام وعمل الاعال الحسابيَّة

و يظهر من البحث في تأريخ نوابغ الحسّاب ان مزيتهم نظهر فيهم وهم في سن الحداثة ونملك منهم صغارً اوانهم يكونون في الغالب امّيين ومن آبا عفقراء فترى الولد منهم بعكف على الاعال الحسابيّة وهو بين الخامسة والعاشرة من عمره حين يكون الاولاد الذين في سنه عاكنين على اللعب و بهض هولاء النوابغ قد صار من كبار الرياضيين كفوس الالماني وامبر النرنسوي والبعض الآخر عاش ومات ولم يفد احدًا بذاكرته ولا صار من الرياضيين ولا يُعلم ما اذاكان ذلك نانجًا عن اختلاف الاحوال الخارجيّة او هو متعلّق بنفس هذه المزيّة و يظهر ابضًا ان للوراثة شيئًا من العلاقة في ظهور هولاء النوابغ ولكن ذلك غير مفطرد لان انودي هذا غير مولود من اناس مشهورين بهن الذاكرة او بغيرها

وخلاصة ما نقدَّم من امر هذا الرجل انه قد اليد أن للذاكرة فروعًا كثيرة وإنه يمكن تذكّر الارقام بصورها المرثيَّة وإن الذاكرة قد نقوى فتبلغ اضعاف قونها المعهودة

# عارج الحروف العربية"

بجسب ما ذكره سنبويه وابن يعيش

لحضرة الدكنور فوارس ناظر الكنجانة الخديوية

ان اول من توسع في البحث عن اللفظ العربي هو جورج ولين العالم الرحّالة الاسوخي فانه جمع بين اقوال علماء العرب في هذا الموضوع و بين اللفظ العربي الذي سمعة في مصر والشام و بلاد العرب و ولمبعث رسائلة بين سنة ١٨٥٥ و ١٨٥٨ وذلك بعد وفانو و وتناول البحث في هذا الموضوع تشرماك و بروكه العالمان الفسبولوجيان سنة ١٨٥٨ و ١٨٦٠ ولمبيوس العالم اللغوي سنة ١٨٦١ وقد اعدتُ الكرة على هذا الموضوع بانبًا بحثي على كتاب سيبويه الذي توفي في نحوسنة ١٨٠ اللهجرة وكتاب الزمخشري الذي توفي سنة ١٨٥٨ للهجرة وشرحه لابن يعبش الذي توفي سنة ٦٤٦ للهجرة وهذه الكتب قد طبعت حديثًا في اور با

وقد ذكر مؤلفو العرب طريبين للفظ الحروف العربية الواحدة مختصرة غير محكة والثانية مطوّلة صحيحة والاولى تنسب الى الخليل بن احمد الفراهيدي صاحب كتاب العين وواضع اوزان الشعر العربي الذي توفي سنة ١٧٥ للهجرة ولم يذكرها تلميذ سببويه والمانية لا يعلم واضعها . ويظهر لي مّا ذكره الزمخشري وابن يعيش عن الطريقة الاولى انها كانت قد أبدلت في زمانها بالطريقة الثانية المطوّلة وهذه الطريقة مذكورة ايضًا في كتب النمى التي الفها الاوربيون كده ساسي واولد وَر بط

اما طريقة الخليل فنقسم الحروف بها الى ثماني حيائز (اي دوائر)
الما طريقة الخليل فنقسم الحروف بها الى ثماني حيائز (اي دوائر)
الاولى الاحرف الحلقية وهي الهنزة والحاء والخاء والخاء والعين والهاء والثانية اللهويّة وهي الناف والكاف والثالثة الذلقيّة وهي النون واللام والراء والضاد والنامية الشجريّة وهي الخيم والشين والضاد والخامسة النطعيّة وهي الناء والدال والطاء والسادسة الاسليّة وهي الزاي والسين والصاد

(١) خلاصة الخطبة التي تلاها بلندن في موم تمر اللغات الشرقية في ٨ سبتهبرسنة ١٨٩٢

والسابعة اللثوية وهي الثاء والذال والظاء

والثامنة الشفويّة وهي الباء والفاء والميم والواو

وفي المكتبة الخديويّة بالقاهرة نسخة من كتاب ارتشاف الضرب من لسان العرب لابي حبّان الاندلسي الذي توفي بالقاهرة سنة ٥ ٧٢ للهجرة وفيه شرح واف لمختلفات المسائل ومّا فيل فيه ان طريقة الخليل في نقسيم الحروف كانت لم تزل متبعة في الاندلس والمعزز لها فيه ابوالحسن شريح بن محمد الرعيني قاضي اشبيلية وإما المشارقة فكانوا قد اهملوها واستعاضوا عنها بطريقة سيبويه المذكورة في كتابه بالتطويل

وما مجب ذكره في هذا المقام ان سيبويه مات بعد استاذه المخليل ببضع سنوات فقط فلوكان الخليل عارفًا بالطريقة التي ذكرها سيبويه لذكرها هو أيضًا في كتابه ولم يذكر ان سيبويه هو الواضع لهن العاريقة و يبعد عن الظن ان طريقة محكمة غاية الإحكام ومفصّلة احسن تفصيل يضعها رجل واحد في برهة وجيزة كالبرهة التي مرّت ببن وفاة الخليل ووفاة سيبويه وذاك كنة يدعونا الى الظن بان طريقة سيبويه مقتبسة من مصدر آخر كاسيميه

ب ومدارهن الطريقة على الامور الآتية وهي الامور الآتية وهي الامليّة والمشنقة والمنتفة والمنتفة والمنتفة والمنتفة المنتفة المنتفقة المن

ثالقًا تمييز الحروف الشديدة والرخوة

رابعًا ذكر المخارج السنة عشر

خاماً تمييز الحروف المطبقة والمنفخة سادسًا تمييرالحروف المستدلية والمنخضة

سابدًا ذكر احرف النافلة

ثامنًا ذكر احرف الصغير

ناسعًا ذكر احرف الذلاقة

عاشرًا ذكر احرف اللين

حادي عشر الحرف المغرف وهو اللام

نانی عشر الحرف المکرر وهوالراه ثالث عشر الحرف الهاوی وهوالهاه

رابع عشر الحروف المهتوت وهوالناء

ومعلوم ان العرب اتصلط في اول امرهم بشعبين راقيين مراقي العمران وها اليونات والهنود . وكانت قواعد اللفظ عند اليونان احطً ما كانت عند الهنود بكثير ولم يكونوا يقسمون حروفهم الى طوائف مثل هن وإما الهنود فكانوا يفعلون ذلك . وقد نقدم انه يبعد عن الظن ان يكون سيبوبه قد وضع طريقته في البرهة الوجيزة التي عاشها بعد استاذه الخليل وإبلغها غاية الانقان ولذلك برجج انه اقتبسها اقتباسًا عن الهنود ناهيك عن انه قد شبت الآن ان العرب اقتبسوا كثيرًا من الهنود على عهد العباسيين في الحساب والطب فلا يجعد انهم اقتبسوا في قواعد اللفة ايضًا بل يغلب على الظن ان طريقة الخليل نفسها مقتبسة عن الهنود ايضًا (لاسباب ذكرها الخطيب ولا محل لذكرها هنا)

وقد ذكر ابن يعيش تسعة وعشرين حرفًا اصليًا فصيمًا وسنة احرف مشنقة فصيخة وثمانية احرف غير فصيحة اي الله جعل الحروف كلها ثلاثة واربعين حرفًا . اما سببوبه فجعلها اثنين وإربعين حرفًا ، فقط ولعلة ضمَّ الهمزة الى الالف ، ويظهر ما قالة ابن حيان ان بعض الكنّاب جعل الحروف سبعة وإربعين وبعضهم جعلها خسين حرفًا ، وهذا نقسيم الحروف مجسب ما ذكرهُ ابن بعيش

المحروف النصيحة خمسة وثلاثون الاصليّة منها ٢٦ وهي الهمزة والالف والباء والناء والناء المحروف النصيحة خمسة وثلاثون الاصليّة منها ٢٩ وهي الهمزة والالف المائلة والنون التي بالغنّة و والاحرف غير النصيمة غانية وهي الباء التي كالناء والجيم التي كالكاف والجيم التي كالشين والصاد التي كالسين والضاد التي كالماف التي كالماف التي كالماف التي كالماف والجيم التي كالناء والظاء التي كالثاء (والفاف التي كالكاف) والكاف التي كالجيم

ومخارج المحروف سنة عشر على ما قالة سيبويه والزمخشري وقال ابن حيان ان قطرب والنزّاء والجري وابن دريد جمعوا مخارج اللام والنون والراء وجملوها مخرجًا وإحدًا فصارت المخارج اربعة عشر. (ثم ذكر الخطيب مخرج كل حرف من هذه الحروف بالتنصيل ما لانرى لذكره داعيًا هذا ولكننا نؤثر عنه بعض ما ذكره عن حرف الجيم قال ما خلاصنه ان كتّاب الافرنج قد اختلفوا في لفظ هُذَا الحرف ولكن يظهر من الامثلة التي ذكرها ابن بعيش ان لفظ المجيم الاصلي لم يكن كما يسمع من لسان اهل مصر الآن فقد نقل عن ابن دريد "ان لفظ المجيم كالكاف لغة في اليمن يقولون في جمل كمل وفي رجل ركل وهي في عوام اهل بغداد فاشية شبيهة باللثغة "

[ وشرح الخطيب كينيَّة التأنظ بكل حرف من حروف الشجاء شرحًا مسهبًا مستشهدًا بكلام سيبويه وغيره من ائمة اللغة كيفوله في الكلام على لفظ المحروف المطبقة ] " فاما الطبقة فالصاد والضاد والطاء والطاء والمنتخة كل ما سوى ذلك من الاحرف لانك لا نطبق لشيء منهن لسانك ترفعة الى الحنك الاعلى وهذه الاربعة اذا وضعت لسانك في مواضعهن المعان ألى ما حاذى الحنك الاعلى من اللسان ترفعة الى المحنك فاذا وضعت لسانك من مواضعهن الى ما حاذى الحنك الاعلى من اللسان ترفعة الى الحنك فاذا وضعت لسانك في مواضعهن فهذه الاربعة الدال والزاي ونحوها فانما شخصر الصوت اذا وضعت لسانك في مواضعهن فهذه الاربعة لها موضعان من اللسان وقد بين ذلك بحصر الصوت "انهى كلام سيبويه [ وحث لا موضعان من اللسان وقد بين ذلك بحصر الصوت "انهى كلام سيبويه [ وحث العطيب في الخنام على استطراد المجث في اللغات الساميّة ولفظ حروفها لكي تعلم نسبة اللغة العربيّة العاميّة الى اللغة الفصيحة من حيث اللغظ]

(المنتطف) رأينا بعد ترجمة ما نقدُّم ان نضيف اليوكلامًا موجزًا في مخارج الحروف نقلناهُ عن كتاب الحانة في شرح الخزانة ليظهر منة فضل العلماء الذين يردون كلُّ شيء الى اصله ولا مخلطون طربقة زيد بطريقة عمرو · قال صاحب الجانة " ان مخرج الحرف إمّا الحلق كالحاء . او اللسان كالراء . او الشفة كالفاء . وقد جمع كل ذلك اسم الحرف فانهُ مركَّبْ من الحاء والراء والفاء كما ترى \* وقد قسموا الحروف الى طوائف شتى وجعلوا لكل طائنة منها صفة تميزها عن غيرها . وذلك بحسب ما يقتضيه لفظها \* فمنها مهموسة . وقد جعوها في قولم سكت فينَّهُ شخصٌ . قيل لها ذلك لات الصوت لا يقوى حينا بجري معها فيكون فيها نوع خفاء . وما عداها من الحروف مجهورة \* ومنها شدية لشدة الصوت معها وامتناعه عن الامتداد . و بجمعها قولم أجدُك قطبت \* ومنها متوسطة بين الشدَّة والرخاوة لان الصوت لا يمننع معها ولا يكشر جرية ومجمعها قولم لم يَرو عنّا . وما عداها رخوة لان الصوت بجري معها بالسهولة \* ومنها مُطبّقة لانطباق اللسان معها على الحنك . وهي الصاد والضاد والطاء والظاء . وما عداها منفقة لانفتاح الحنك معها \* ومنها مستعلية وهي المطبقة ومعها الخاء والغين والقاف لان اللسان يستعلى عند النطق بها الى الحنك . وما عداها مُنْخَنَفَةُ لِانْحَفَاضِ اللَّسَانِ بِهَا . ويقال لها المُستَفِلة ايضًا \* ومنها احرف الفلقلة و يجمعها قولم قطبُ جَدْوَى . قبل لها ذلك لان صوبها اشد اصوات الحروف \* ومنها احرف الذلاقة اي السرعة في النطق و يجمعها قولم مُرَّ بنَفَل · وَالْصَمَتَة مَا عداها \* ومنها احرف الصنير وهي الزاي والسين والصاد قيل لها ذلك لان الصوت معها يشبه الصفير . والاحرف الشَّجُريَّة وهي المجيم والشين والضاد منسوبة الى السَّجُّر وهو مندَّم الفي لخروجها منهُ \* ومنها الحرف العلّة وهي العاو ولالف والباء ، وعدَّ قومٌ منها الهمزة ، ولاكثرون على انها حرف صحيح بشبه حرف العلّة لنبوله التغيير مثلها \* ومن احرف العلّة حرف اللين ولمدّ. ومن الصحيحة احرف الحلق كما عرفت \* وقد افرد يا بهض الاحرف بالصفة كالهاوي للألف . والمكرَّر للراء والمنتوف للأم وغير ذلك \* واعلم ان مخارج الحروف التي ذكرناها هي اركان والمكرَّر للراء وقد فرَّع على منها مخارج كثيرة فوق السيَّة عشر مخرحًا \* وقال بعض المحققين ان المخارج على سببل النقريب والتساهُل واللَّ فالحقُّ ان لكل حرف من الحروف التسعة والعشرين مخرجًا مخصَّه لا بشارك فيه غيرهُ ولولا ذلك لم يتميَّز بعضها من بعض وهوغير بعيد عن الصواب "

# العث عن لغة القرود

ذكرنا منذ بضعة اشهر أن الاستاذ غرنر أزمع الرحيل الى أواسط أفريقية للبجث عن لمة القرود في مططنها وقد أطلعنا الآن على مقالة لهُ وصف بها المعدَّات التي أعدَّها لذلك فرأينا أن للخص منهاما يأني قال

كهر بائية تساوي ٢٠٠ قالط يمكن حفظها فيهِ ثلثمئة ساعة متوالية فاذا دعت الحال كهر بنة واثنتُ فيهِ على الواح مفصولة او خرجتُ منة وكهر بنة فلا يستطيع احد ان يدنو منة وهو مكهرب . وحينما اعود من تلك الديار اصنع منة ار بعة اقفاص صغيرة اجلب فيها ما يمكني جلة من حيوانا يها

وسآخذ معى كثيرًا من آلات التلينون وإفرِّقها في الحراج بين الانتجار الني تتردُّد القرود عليها واوصلها بالفونوغراف حَتَّى أذا دنا قرد منها وصات صوتًا نقلت صوتة الى آلة النونوغراف فينطبع فيها ويكون هناك آلة تصوير فتنفتح للحال وتصوّرما امامها وإذاكان الوفت ليلاً بزغ من الآلة شهاب ثاقب فينير ما حولة وتنطبع الصورة في آلة التصويرمنارة . وسآخذ معي شراكًا من السلك الدقيق اذر عليها الحب وإنصبها للطيور وأوصل بها الكهر بائيَّة حَتَّى اذا وقعت الطيور عليها لتنقر الحب اصابتها الكهر بائيَّة ومنعتها عن الطيران . وسأنصب مصائد للقرود اضع فيها الطعام حَتَّى اذا مدَّت ايديها اليها صرعتها الكهربائيَّة فاخذتها غيلة . والطيور والوحوش الني لا نقع في شراكي سأصيدها على اسلوب آخر اذا اردتُ صيدها وذلك اني سأرميها بسهام في السهم منها عشر نقط من الحامض الميدروسيانيك حَتَّى اذا اصابها السهم ننث السمَّ في بدنها من اناء صغير متصل به فنموت للحال بلا ألم ولا وجع وهُذَا السم يكني لقتل النيل والاسد في طرفة عين .وعندي حراب لدفع هجات الضواري في الحربة منها مئنا نقطة من هذا الحامض فاذا هجم على وحش وإنا في قنصي قابلته بعربة منها فننفث في بدنهِ عشر نقط من سمها في كل وخزة . وإذا فاجأ ني مناحي ولنا خارج قنصي فعندي آلة اخرى فيها روح الشادر فافتحها في وجهه فيغي عليه الى ان أرى كيف انخلص منه . وقد فضَّلت السهام المسمومة على رصاص البنادق حَتَّى اذا اصبت حيوانًا لا انه عده

وسارافب اولاد الزنوج بوميًا لارى ما اذا كان لفظم للحروف مجري مجرى لفظ اولادنا لها . وإحاول تصوير الوحوش وهي في مواقفها الطبيعيّة وذلك بات انصب لها آلة تصوير شمسي في حراجها واوصل ببابها طعًا حَتّى اذا دنا الوحش منها وإمسك الطعم انتخت الآلة من نفسها وصورته ثم انطبقت

وسآخذ معي كمتاب توصية من المسترغلاف الرحَّالة الى رئيس اللوكالالاوهو اغرب كمتاب نوصية كتبهُ الناس حَتَّى الآن لانهُ رسالة فونوغرافيَّة بلغة هذا الرئيس من رجل نزل في بلاه ِ نلاث سنوات وتعلمَّ لغتهُ وهو يوصيهِ في هذه الرسالة ان يعتني بامري ويؤكد لهُ

انني صديق له وإن قوتي عظيمة واعالى غريبة ولكنني لا اعلى له الاً كل خير و يطلب منه ومن شعبه ان يساعدوني و ينعلوا كل ما اطلبه منهم ولا يتكلموا معي الا بالصدق . فاذا بلغت محلة هذا الرئيس لم ابادر الى نصب الفونوغراف ووضع الرسالة فية بل افهمته مرادي رويدًا رويدًا حَتَى اذا أنِس بي اسمعته صوت الرسالة من النونوغراف وساكتب جوابه بالفونوغراف ولرسلة الى المسترغلاف

وسيكون من اول اغراضي بعد الوصول الى افريقية ان اربي قردين صغيرين من نوع الشمينزي او الغورلا واراقب حركانهما وسكمانهما وادرس لفنهما وارى هل فيها اساء خاصة بالموجودات التي حولها وهل يريان لها قيمة وهل بيكن تعليمها لفة جديدة

وسأبذل ما في وسعي لا تجنّب المخاطر والمشاق الّتي بمكن تجنبها لكي لا اغرّر بننسي ولا احرم الغاية الجنّي الني انا ذاهب لاجلها

ولابد في كل أمر ومطلب من خادم ومخدوم وهذا شأن مَطالب العلم فانها نفضي ان يكون فيها اناس يتجشهون المشاق و بفخهون المخاطر في جمع الحقائق والمحوادث وإناس يرتبون تلك المحقائق و يبوبونها وهم على بساط الراحة ، وهولاء بُعَدُون زعاء رجال العلم وهم في المحقيقة اقل خدمه نفعا والفضل للاولين الذين يتجشهون المشاق في اكتشاف المخالئ العلمية ، وإنا افضل ان اكون منهم وإن اخترق ميلاً وإحدًا من مفاوز افريقية المحرقة ولا اقطع اربعين غلوة من مسالك العلم السهلة المحتوفة با لانوار والازهار ، واكتشافي عظام حيوان واحد غير معروف احبُّ اليَّ من امتلاكي دارًا وسيعة مملوة بهياكل الحيوانات المعروفة ، وتحققي اليسير من لغة القرود احبُّ اليَّ من تعلي كل لغات البشر ، ولذلك الماروفة ، وتحققي اليسير من لغة القرود احبُّ اليَّ من تعلي كل لغات البشر ، ولذلك الأبير راغبًا في ترك الاهل والخلأن وهجر الراحة والاوطان والضرب في مفاوز افرينية والنعرف لما فيها من المخاطر ولا اطلب اجرًا الأالنجاح ولا اقصد امرًا غير المحق وليس في غاية سوى زيادة المعرفة

اما الذين زودوني بالدعاء وتمنوا لي النجاح فدعاؤهم وتمنيهم لا يطفئان حرّ افرينية ولا يجنفان وطأّة الحميات التي ترقبني في آجامها ولكنهما يعزيانني و يشدّدان عزائمي على بلوغ ما انا ذاهب لاجله حَتّى اذا رجعت سالمًا غانمًا قبلتُ ما يتكرمون به عليّ من الناء بما يوازيه من الشكر

# نباهة الحيوان

مسألة العقل في الحيوان الاعجم من المسائل المعضلة التي تناظر فيها العلماء وقلبوها على وجوء شتى ولم يجمعوا على حل مرض لها . وغاية ما يتوخّاه طلاب الحقائق الآن جمع الحوادث التي نظهر منها نباهة العماوات والتثبت فيها وتحيصها من غواشي الاوهام حتى تبوّب ويبنى عليها الحكم البات في هن المسألة

ومن الحوادث الفريبة التي تدخل في هذا الباب ما رواه بعضهم حديثًا في جرية العلم العام الامبركية قال ان بقرة وعجلاً كانا في صيرة معًا ووضع العكف امامها فاستأثرت بوالبقرة ومنعت العجل من الدنو منه مع انه ابنها · وحاول العجل ان يخطف ولو قليلاً من العلف فلم بنلح لان البقرة كانت تدفعه بقرنيها ولما رأت منه العناد ولمكابن نطعة واذا قنه الما لم يذقه من قبل مخرج من الصيرة وانطلق الى المرعى وهو مخور خوارا شديدًا كن بطلب الانتفام وعلمت البقرة منه ذلك على ما ظهر لانها ابطلت الاكل وجعلت نصفي الى خوارو ولما ابعد عنها حتى لم تعد تسمع صوئه عادث الى علنها اما هو فلم يبعد كثيرًا حتى عاد ومعه عجل آخر اكبرمنه واقوى وجعلا مخوران خوارا شديدًا فوقنت البقن حبرى ولما رأتها مقبلين عليها هربت من وجهها فتبهاها كأنها يطلبان الاخذ بالثار منها ايان العجل استاء من صنيع امه ولما رأى ننسه اضعف من ان يأخذ بناره منها استنجد على الخروق علمت ذلك منه فهر بت من وجهه ، ويبعد عن الظن ان العجل فعل علها بعجل آخر وهي علمت ذلك منه فهر بت من وجهه ، ويبعد عن الظن ان العجل فعل ذلك بالغريزة لان هذه المحادثة نادرة الوقوع

ويروى عن النرس نطادر اغرب من النادرة المتقدمة قال الكاتب المشار البه آناً ان فرسًا كان يغيم في مرعاة الى ان بخيم الظلام فيخرج منة ويشب فوق اسوار الحقول المجاورة الى ان يغيم في مرعاة الى ان بخيم الظلام فيخرج منة كنافة الى النجر الاول وحينئذ ينقلب راجعاً الى ان يصل الى حقل مزروع حنطة فيرعى منة كنافة الى ان ظهر امرة وفي ذلك من الدهاء الى مرعاة فيه الا مرزة اللصوص وقال انه كان عندة حجر عوراة وحدث انها أفلت مالا يفوقة فيه الا مرزة اللصوص وقال انه كان عندة حجر عوراة وحدث انها أفلت وكانت تصطدم بهرها كلما وقف على جانب عينها العوراء ولكنها لم تلبث طويلاً حتى صارت تحاذر من ذلك فاذا لم ترزة بعينها السليمة بقيت طاقفة في مكانها وإدارت رأسها رويدًا الى ان تراة وإذا لم ترزة ادارت جسمها بتأن يكي لا تصطدم به وشأنها في ذلك شأن اشد الامهات حنيًا

ونوادر الكلاب تنوق الاحصاء ومنها النادرة المشهورة وهي ان رجلاً ابله رمى طنلاً في الماء فانشله كلب قبل ان يغرق فعاد الابله ورماه في الماء فعاد الكلب والمشلمة ثانية والما رأى الكلب ان الابله لا ينشيعن عزمه انتشل الطفل ووضعة على اليابسة وعاد الى الابله ومنعة عن طرحه في الماء

وروى أحد النفات نادرة جرت على مراً مى منه وهي أن ولدًا وقع في ترعة كبيرة وكان معه كلب فاسرع اليه ورفع رأسه فوق الماء وكأنه رأى من نفسة العجز عن السباحة به الى المبر فالتفت بمنة و يسرة ورأى خشبة قائمة على الترعة فسار بالولد اليها وسند ذراعيه عليها وهو رافع رأس الولد فوق الماء بنه ولبث على هنه الحال الى ان اقبل الناس وانقذه ولمن فانفذه المالد من المغرق ومعلوم أن الكلب قد يدرّب على تخليص الولد من الما ولكن ذلك لا يجعله يفتش على خشبة قائمة فيه يستند اليها كما فعل هذه النوبة

وروى الخطيب هنري بينشران كابين قصدا عبور رافنة قائمة على ترعة في آن وإحد من الجهين المتقابلتين وكان احدها كبيرًا ولا تخر صغيرًا فلما بلغا منتصفها وقفا لا بستطيعان التغدم ولا التأخر وخاف الصغير وربض في مكانه ولكن الكبير وقف كن يفكر في الامر ثم فرشح يديه ورجابه وإشار الى الصغير فر الصغير من بينها وسار كل منها في طريقه فرحا في لغول من اصغر الحشرات ولكن يبدو منه من ضروب التعقّل والدهاء ما يفصرعنه أكبر التجاولت ولا نلتفت الى كيفية بنائه لخلاياه لانه يفعل ذلك بغريزة متمكنة منه ولكن إذا عرضت حينتذ المعطارض غيرعادية قابلها بالفطنة وتصرف فيها تصرف العقلا وهو معذلك لا يسلم من الخطا ولا يقتصر على ما به نفعة ، فني القنير العادي ملكة وهي الانني وعدد من والعسل وتبني الكالميا وتربي الصغار وتعمل الاعال والملكة امهن كلهن فالعال تجمع النمع والعسل وتبني الكلايا وتربي الصغار وتعمل الاعال والذكور المين عليها ربين من اخوائهن ملكة اخرى نقوم مقامها و ينعان ذلك بغريزة فيهن على ما يقال ولكن لوكن منفادات الى هذه الغريزة فقط غير مختارات في اعالهن لجرين عليها دائمًا ولم بخطش ولكن الخطأ فاش في اعالهن كا في اعال البشر فقد برسان الدّثر بعد الدّثر في السنة الواحدة حتى بهلكن جوء الكائمة ولدهن ولدهن الكائمة ولدهن الكائمة ولدهن الكائمة ولدهن المناه المنتمة ولدهن المناه ولمن الخطأ فاش في اعالهن كا في اعال البشر فقد برسان الدّثر بعد الدّثر في السنة الواحدة حتى بهلكن جوء الكثرة ولدهن ولدهن الدهن قل منها الدين الدّش في المنة ولدهن الدهن الدهن الكنة ولدهن الدهن الدهن الدين الدهن الدهن الكنة ولدهن الدهن الدهن الدهن الكنة ولدهن الدهن الكنة ولدهن الدهن المن الدهن ا

وجملة القول ان نوادر هذه الحيوانات كثيرة وإذا جمعت ومُحصت ُبنب عليها النول الفصل في مسأً لة تعثّل الحيوان الاعجم وإلله اعلم

## بابالصحة والعلاج

#### تدبيراصحاب البول الزلالي وعلاجهم

قال دوجرد بن بومتر: ان تدبير اصحاب البول الزلالي المصابين بالعلة الممروفة بمرض بربت قد تغيّر عًا كان منذ عشرين سنة على ما انضح من مباحث غوتيه و بوشار عن قوّة البول السامة ولاسباب الّتي تحدث ذلك في الجسم . فمقدار الزلال المبرز ليس له سوى اهيّة ثانويّة فان زيادته وإن دلّت على زيادة الاحنقان الكلوي لا تستطيع ان تدلنا على الانذار لان الخطر انمايتونس على قوّة الكليتين المبرز وانحباس السموم البوليّة في الجسم ، فان من المرضى من يفرز من ٢٥ الى ٢٠ غرامًا من الزلال في اليوم بدون ان تظهر به اعراض السم البولي بين ان هذه الاعراض قد تكون في معظم شدّتها والمربض لا يكون في بوله سوى اثر من الزلال . ولذلك كانت المشابهة التي اراد غو بلر في الماضي ان بجعلها بين الديابيطس والبول الزلالي غير صحيحة . فني الديابيطس بستدل على الخطرمن مقدار السكر المنوز في ٤٤ مناسب بخلاف البول الزلالي فان مقدار الزلال

ولانذار في البول الزلالي كما نقدَّم يتوقف فقط على قوة الكليتين المفرزة وانحباس السموم البوليَّة في الجسم وعلى هذه الفاعدة ينبغي ان ينمى علاج اصحاب هذه العلة وخصوصًا تدبيرغذائهم

فالعلاج يقصد به تسهيل فصل هذه السهوم وثقليل توليدها وافضل الوسائل لفصلها مدرًات البول والمسهلات ونبيه وظيفة الجلد وإما الغرض الثاني اي نقليل توليدها فيتم النطهير المعوي والقد بير الغذائي المناسب، ولقطهير الامعاء يفضّل استعال بنز وإت الفنفطول، على ان القد بير الغذائي هو الوسيلة الفضلي لنوال هذا الغرض و يتم بالقد بير الغذائي النباتي اذ بازم نقليل السموم الداخلة الى البدن بالطعام ما امكن، ومعلوم ان البتومائين السام أنما ينولد بسرعة في الاسماك والحيوانات الرخوة، وفي اختمار اللبن تنولد سموم اخرى وإذا عرفنا ذلك عرفناجنس الاطعمة الني ينبغي ان محظر استعالها على اصحاب البول الزلالي ألا وهي اللحم عومًا خصوصًا انهاع الصيد واللحوم المحفوظة والمفددة كلح الخنزير وانواع السمك والجين

المتعنَّن . والكمول بمنع انفصال المواد السامة نظرًا لنهيمي الكلية

فالغذاء النباتي مع اللبن والبيض هو الذي يقلُّ فيه تولُّد السموم الغذائيَّة الى اقلهِ والمجمهور متنق على فائدة اللبن وهو علاج كثير النفع بل هو العلاج الوحيد المعوَّل عليه في الاحوال الخطرة ولما البيض فالاجماع على فائدته اقل ما هو على فائدة اللبن و يقصل من المناقشات التي حصلت اخبرًا في المانيا بشأنه ان الخطر ليس من زيادة الزلال بل من زيادة المركان عدوث عوارض انسام بولي بسبب ذاك

ولكن هل يكن منع الاور يبا اي التسم البولي بمنع المواد الازوتية من طعام المريض طلجواب على ذلك صربح فمنع الاطعمة الازوتية لا يمنع حصول العوارض الاوريبية اي عوارض تسم البول وإذا كان المنع قد افاد في بعض حوادث الالتهاب الكلوي الحادفانة في الالتهابات الكاوية المزمنة لم يؤثر البتة . و يمكن تلطيف ضرر اللحوم باستمال اللحوم المجلاتينية او اللحوم المطبوخة جيدًا وعايم يسمح للمربض باكل رأس العجل ورجل المختزير والفراخ المج

والتدبير الفذائي ينبغي ان يوفق على قدرة الكليتين على الافراز فاذا خيف حصول نوبة تسم يولي يقتصر على الغذاء اللبني وحده . فاذا كانت الكليتان تطبق الافراز اكثر يسمع بالغذاء النباتي فاذا كانتا تفرزان اكثر ابضًا بضاف الى ذلك اللحوم المطبوخة جيدًا والجلاتينيّة

والغذاه النباتي يطيل حياة المرضى كثيرًا وهو نافع جدًّا في اصحاب داء بريت. وقد وضع دوجردن پومتزالندبير الآني وجعلة قاعدة غذاء المصاب بالبول الزلالي وهن لبن ١٠٠٠ غم خبزابيض مقمر ٢٥٠٠غم . زباة ٥٠٠غم . سكر وشور با ٥٠٠٠غم . قهن او شاي ٢٠٠٠غم . مكرونة ١٠٠٠غم

ويعطى مع ذلك اطعمة اخرى من هذا النوع بحسب احنواء الاطعمة على الازوت والمواد الهيدروكر بونية

العلاج بالدواء — (1) الفصدوانجامات والمنفطات، ضرّة جدًّا (٢) المعرقات وسائر الوسائل المعدِّة لتنبيه وظيفة الجلد مضرّة (٢) المدرات المبول النافعة في بعض الحوادث ريئة في الالتهابات الكلويَّة المنشرة وإذا لزم استعال مدرّ للبول يستعمل سكر اللبن فقط ومثل ذلك يقال عن المساهل الخطرة في اكثر الاحيان (٤) الادوية الفلبيَّة العاملة على الدورة كالديجنال والكونة لاريا لاتجدي نفعًا (٥) المركبات الحديديَّة والمفويات ردبة جدا (٦) اليودورات الفلويَّة نافعة احيانًا كثيرة

وفي الحال انفع الادوية السترونتيوم والكلميوم ويستعملها دوجرون بومتز على الصورة

لآنية الواحد بعد الآخر

لبنات السترونتيوم ٤ غم في اليوم

برومور السترنتيوم ٤ ١١ ١١ ١١

برومور الكلسيوم ٤ " " "

كلورو برومور الكلسيوم ٤ " " "

وهذًا الاخير دوالا نافع جدًّا والبرومور فبهِ قليل

#### جرعة ضد الاسهال

رزورسين اغم صبغة الافيون الكوفرة ۱ " ما: مقطر ۹۰ " شراب بسيط ۲۰ "

يسقى ذلك ملعقة كبيرة كل ساعنين لمنع الاسهال · وفي الاطفال مجعل الرزورسين وصبغة الافيون المكوفرة نصف المقدار وانجرعة ملعقة صغيرة كل ساعنين

#### طريقة جديدة لحفظ جثث الموتى

وصف دو بريل طريقة لتحديط جثث المونى بسيطة جدًا والمقصود منها تجنيف الانسجة بسرعة فيحنن في تجاويف الجسم وفي مادة الاعضاء الالكحول الاميليك او الايتيرالنتريك اي روح ملح البارود الحلو بحقرت ذلك بطء و بول سطة محقنة ذات ابرة دقيقة طويلة و بلزم لنران من ذلك لتحديط جثة طفل سنة ثلاث سنين لنر ليحقن باطنًا ولتر لرش سطح الجسم به او لسكبه في التجاويف الطبيعيَّة (كاكحاجبين والمنخرين والغم) في مدة التجفيف و يمكن استعال مزيج من السائلين معًا

ويبتدئ تجنيف المجثة في الهواء المطلق ثم يكمّل في هواء مجنّف ومحصور ولاجل ذلك يوضع بقرب المجنة آنية محنويّة كلورور الكلسيوم ويجدّد من وقت الى آخر . وكلما اخذت الانسجة لتصلّب يقرب لونها من لون لح الخنزير المدخّن ، ولحفظ المجنة من الرطوبة ومن فمل الذباب تطلى بطلاء مركّب من الايثير الكبريتيك لتر واحد و بلسم طواو وبنزوين ١٠٠ غم من كل منها)

فبعد ٢٨ ساعة تزول كل رائحة تدل على الفساد و ينغطى جميع الجسم برشح سائل مائي. والجفاف يتم ببطء وقد يتبين من الفحص الهستولوجي ان العناصر التشريحيَّة قلًا انغيروكل تغيرها قاصر على فقدها ماءها

وهذه العاريقة للتحنيط بسيطة لا تستدعي ادنى عمليَّة لنزع شيء من الجسم وننقأتها قليلة وزد على ذلك ان لها فائدة في الطب الشرعي مهمةٌ اذ تحفظ صورة الشخص مدة طويلة غير متغيرة ولا تمنع التجنيف الكيماوي اذاكان هناك شبهة في السمّ

السم في الطعام

الطعام الحيواني اي المؤلف من لحوم الحيوانات قد يكون سببًا لعوارض توقع الحياة في خطر وقد يشتبه فيها بامراض معروفة كالهواء الاصفر اذا كان هذا الداه في البلاد او في جوارها . وسبب هذه العوارض سموم حيوانية قد تكون في الاطعمة وتعرف بالبتومائين . والعوارض الحادثة عنها هي تعبُّ عمومي وجناف الحلق وثقل في الجسم المعدي وغثيان وفي الام في البطن من دون ورم او انتفاخ وقبض من اول الامر او بعد اسهال قليل . وكثيرًا ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وازدواجه و بعض المرضى يعرض لهم ضيف وكثيرًا ما يكون مع ذلك اضطراب البصر وازدواجه و بعض المرضى يعرض لهم ضيف الننفس وزوال الاحساس من الاطراف و برد عمومي و بطه النبض واعنقا لات ونشنجات والاطعمة المحيوانية التي قد تحدث هذه العوارض كشيرة جدًّا . اولها اللحوم المتعفنة فان بعض الفلاحين نبشوا ثورًا مات لعارض لا لمرض وآكلوا من لحبه فمرض اكثره ومات البعض

وقد اجرى بعضهم امتحانات على الحبوانات فاطعمها لحومًا متعنفة فرأى من ذلك اعراضًا تشبه اعراض المحى التيفوئيد . وآكل لحم الطير الذي مضى عليه زمان غير قصير بعد صيده قد محدث اعراض غشي قلبي شدياة المخطر والعجب ليس من وقوع هذه العوارض بل من ندرتها

بى من حرب المحوادث اللحوم المضرّة هي التي حفظت زمانًا طويلاً والمعروفة بالمحفوظات فلا بخفى ان هذه المحفوظات نصنع باحاء العلب التي تحفظ فيها بالحرارة لطرد الهواء ونال المجراثيم التي فيها بالحرارة العالية ، على ان بعض العلب مع ذلك تفسد و يدل على فسادها ارتفاع غطائها بالناز الذي بتولد فيها و ثل هذه العلب يجب ان ترمى ولا يجوز آكل ما فيها على ان بعض المحفوظات تفسد حا لا بعد فخها وتعريضها للهواء ولذلك ينبغي آكلها حالاً بعد فخها . والعوارض الحادثة في هذه الاحوال سببها البتومائيين المذكور آنفًا والبتومائيين

بذوب في الماء ذو بانًا بسيطًا وبجعل الماء المحلول فيهِ سامًا . على انهُ يمكن فصلهُ لانهُ طيأر في ما يظهر وذلك باضافة مادة قلو بَّة الى السائل وإغلائهِ

ومهاكان الليم الفاسد فالعوارض وإحدة . وأسرع أنواع اللحوم فسادًا لحوم الاسهاك وها لا لليم الفاسد فالعوارض وإحدة . وأسرع أنواع اللحوم فسادًا لحوم الاسهاك وهن لا يلزمها زمان طويل حَتَّى تفسد . والليم بوجه الاجال ذو خطر بما بجنويه من جراثيم الامراض المعدية غيران الاغلام يقتل هذه الجراثيم ولولم لا يلاش البتومائيين المتولدعنها . فان بقرة مانت بحقى نفاسيَّة فاكل ١٠٥ ا نفسًا من لحمها ومرضوا جميعهم . وذكر وإ من عهد فريب ان بقرة في هواندا مانت بالولادة فاكل ٢٠٠ نفس من لحمها فمرض نصفهم ومات للائة منهم

وقد اتنق مرّة ان اشخاصاً كثير بن آكلوا لحم الخنزير فعرض لهم عوارض شبيهة بالهيضة الاًامراة واحدة مجنونة مع انها آكلت منه آكثر من الآخرين وهذا دليل على ان المعانين

فوة لمفاومة مفاعيل بعض اللحوم

والسمك المقدّد الذي لم يجفظ جيدًا يتلوّن بلون احمر وقد يكون سببًا لعرارض كثيرة والفرُّ فيهِ ليس اللون الاحمر بل البتومائيين الذي يتولد معة. وقد يكون السمك المجديد سأما فقد ذكر ان بعض النونيَّة اصطادول من سمكة واكلول منها فمرضول جميعهم

ومعلوم أن أكل الاساك الرخوة كالمحار يعقبة أحيانًا عوارض أكثرها حدوثًا الطفح المعروف بالشري • وفي سنة ١٨٨٧ كان بعض الفعلة يشتغلون في ترميم مركب من خشب فاصطاد الحمار المتجمع على جانبي المركب واكلوا منة فمرض منهم عددكثير وماتها . والنشر مج الرمي وجد احنقان في الاحشاء . وقد ركّبوا خلاصة الكحولية من لحم هذه المحار وجربوها في المحيوانات فكانت سامة • والغريب أن هذه الحيوانات فقدت سمها لما وضعوها في ماء حار

ومعلوم في انكلترا ان الحيوانات الرخوة المصطادة في المين الّتي ما وُها مُغْرِّك غير مضرَّة بخلاف الّتي في المياء الرآكدة . ومن المذرَّر اليوم ان جميع الحيوانات المصطادة من مياه راكنة لا بخلو أكلها من الخطر

واكثر ما يفعل البتومائيين بالقلب وعليهِ فالانذارِ غير رديء اذا كانت الدورة نم جيدًا

واما علاج هذه الانسامات فبسيط وهوان تنرّع المعثق بالمقيئات اذا شوهد المريض فبل حصول الليء الكثير وإفضلها عرق الذهب وتعطى بعد ذلك المنبهاث العموميّة

#### علاج الجذام بكلورات البوتاسا

قال الدكتور كارّوانهُ استعلى كلورات البوتاسا من الباطن بمقادر عظيمة في مريضين بالمجذام فتحسنت حالتها كثيرًا وكان يعطي العلاج بمقدار من ١٠ غرامات الى ٢٠ غرامًا في البوم وهذه المفادير احدثت امراض نسم شدية و بعد زوال هذه الاعراض كادت بنور المجذام ان تزول تمامًا فتجعد الجلد و بهت لونهُ ازوال كل ورم ، قال انهُ توصل الى استعال هذا العلاج مًّا قرأهُ في احد الموسوعات عن رجل مصاب بداء النيل البوناني لذعنهُ افعى وتوفي بعد ٢٤ ساعة قان الاورام المجذاميّة هبطت فيه حالاً بعد اللذع و بما ان سم الأفعى محدث فقرًا في الدم مجعلة سائلًا اسود و بحدث برقانًا ونزفًا ونشنجًا و خولاً وضيق صدر شديدًا فافتكر ان السم انما الرفي الاورام المجذاميّة بما احدثهُ في الدم من النغير المذكور ولذلك رأى ان بجرّب في علاج المجذام احد الادوية الذي تحدث في الدم مثل هذا التغير والظاهر ان تجربنهُ هذه ولا تتخلو من بعض الفائدة في علاج الامراض المكروبيّة

مرهم للدمَّل معوق الحامض البوريك ٦ غم اكسيد الزنك كم من كل ٢٠ غم فادان

#### علاجان في المواء الاصفر

افضل شيء في علاج الكوليرا في نظراحد الاطباء المدعو جاسيك استعال الادوبة المنبهة للقلب فيسقي المريض محلولاً من النشادر بنسبة ٢ الى ١٠٠٠ مع كثير من الاشربة الكحوليّة ويستعبل له حقن الابئير تحت الجلد . وقد زعم أن التحسن سريع في اكثر الحوادث طوصى بالحامات الحارّة على درجة ٢٥ في حال النقه

وغيرهُ بعطي برشانة كلساعنين من البرشانات الآنية كبريتور الزئبق الاسود <sup>غ</sup>غم مسحوق الكافور ٦٠٠غم صبغة المسك

اقسم ذلك ١٢ برشانة

فعل العصب الرئوي المعدي بحركات المعدة

قال لينون ، يسهل أن بوضح بالامتحان أن المعن تأنيها اهم الاياف العصبية الحركة من العصب الرئوي المعدي وذلك بواسطة آلة نظهر حركات السائل الذي تحنويه المعن عند نهيج العصب الرئوي المعدي ولا فرق بين أن يهيج العصب الايمن أو الايسر أو كلاها معاً ولكي نكون النتيجة سليمة من كل فعل منعكس ينبغي أن يقع النهيج على طرف العصب المعيلي المقطوع ، فأذا كان النهيج قصير المدة يبقي الانقباض مدة بعد وقوف التهيج وإذا كان طويلها دام الانقباض بعدها أكثر فأذا طال أكثر تعبت المعدة وقلت انقباضاتها ، ويستدل من ذلك على سبب عسر الهضم في اصحاب المرض المعروف بالربوالتشنجي (الاسها) ويستدل من ذلك على سبب عسر الهضم في اصحاب المرض المعروف بالربوالتشنجي (الاسها) الربونفسة قد يكون حادثًا عن علة في المعدة تسبب زيادة تهيج العصب ولذلك ينبغي توجيه العلاج في هذه العلة الى العصب والمعدة معًا

#### الدفتيريا والبول السكري (الذيابيطس)

قال فرسي انه رأى حادثة النهاب حلق بسيط ذي هيئة دفئيرية وتمكن من فصل الباشلوس الدفئيري المحقيقي مع الستافياوكوكوس الابيض والذهبي . وقد تبين من الامتحان في الحيوان ان هذه الميكرو باث المختلفة سامة . غير ان الطفل الذي كان به هذا الالنهاب المحلني كان مصابًا بالذيابيطس السكري فخطر لفري انه رعاكان بين الذيابيطس وهذه المجلو بات علاقة نضعف سمها بقطع النظر عن زيادة حموضة الغم في اصحاب الذيابيطس وما للحامض من الاثر في تلطيف سم المكرو بات . فأخذ هذه المكرو بات واستنبتها في مرق في سكر العنب بقادير مختلفة فرأى ان المرق يتحوّل بسرعة و يصير حامضًا جدًّا وإن الباشلس الدفئيري ينقد بسرعة قوته الحيوية وسمّه

واستنج من ذلك ان سكر العنب الذي يفرز على الدوام على سطح الاغشية الكاذبة في الدونبريا بلطّف هذا الداء وإنه يكن ان بستفاد من ذلك لمهانجة الدفئيريا بمس الاغشية الكاذبة بمجلول قوي من سكر العنب وقال ان التجارب لم توّيد صحة هذا الرأي في البشر ولكنها ايدت صحنه في الحيوانات

السكر الميكانيكي

ذهب فري الى ان الحركات العنيفة تفعل بالدماغ احيانًا فعل المسكر وإستند في ذلك

الى هنه الحادثة وهي ان رجالًا عرض له بعد حركات عنيفة سكر شبيه بالسكر الذي بعقب معاقرة الخيرة وجعل اختلاطًا في ذهنه جرَّهُ الى الجناية . قال والسبب في ذلك اضطراب عارض في دورة الدم في الدماغ مجدث احتقابًا في قشرة المخ شبيهًا با لاحتقابات الصرعيَّة . ومن صفات هذا المعارض انه بتلطف بالراحة غيرانه استطرد من ذلك ان القول بان اصحاب هذا الاستعداد معرَّضون للوقوع بالعلة المعروفة بالشلل العام

#### اكسير ضد القبض

خلاصة الكسكرا سغرادا ٩٠ غم غليسيرن نقي ٩٠ " ٢٠٠ الكيمول على ٩٠ " ٣٠٠ شراب بسيط ٢٠٠ " عطر البرنةان ٦ نفط عطر البرنةان ٦ " "

ماء مقطر كمية كافية لجعل المقدار كادِ لترًا طحدًا يؤخذ من ذلك قدح خرة بعد كل طعام لمفاومة القبض الاعنيادي

تغير الدم في الجبال العالية

ظهر من المتحانات آجر وقيولت أن الكريات المحر في الدم تزيد زيادة عظيمة بعد الاقامة منة في الجمال العالية وقد النب آجر من البحث في كثيرين أن الكريات المحرزادت بعد اقامة الانسان اسبوعين أو ثلاثة أسابيع على ارتفاع ١٨٩٠ مترًا عن سطح البحر ملبوًا وخمس مئة الف كرية في المليمتر المكمب وهنه الزيادة ليست عارضة بل تدوم كا يعرف من فحص الدم في الاوعية الشعرية والاوعية الغليظية أيضًا وال والدوار الذي يعرف من فحص الناس عند صعوده جبلاً عاليًا سببة الانهيا أي فقر الدم بالنسبة الى ما ينبغي أن يكون عليه في هنه الاماكن العالية و وزوال هذا العرض نانج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لما الماكن العالية و وزوال هذا العرض نانج عن بلوغ الدم الدرجة المناسبة لما الماكن العالية .

#### تدبير غذاء اصحاب الحصاة المرارية

ينبغي لمنع الالتهاب المعدي الاثني عشري الذي يسبق تكوَّن الحصيات المراريَّة منع المعمدة المصية . فتمنع اللعوم اصلاً الاً المطبوخة جيدًا والمجلانينيَّة وتمنع اللعوم السهلة

النماد بنوع خاص كليم العاير والسمك والحيوانات الرخوة والاصداف . و يجعل غذاء اسماب هذه العلة من الديض والحبوب والخضر والانمار . وتجننب الاشربة الكحواية و يقتصر على اللبن او الماء والذين لا يستطيعون الامتناع عن الكحول يسمع لم بتناول قليل من الخمر مزوجًا بالماء او ملعقة صغيرة من مستقطر العنب ( العرقي ) في قدح ماء . و ينبغي شرب المباه القلويّة لتقليل الالتهاب المعدي المعوي بتقليل المحامض المعدي . و ينبغي مضغ الطعام جيدًا و ببطء و يؤكل كل مرة وتكثّر وقعات الاكل في اليوم

لبن المراضع والوسائط الَّتي تزيده ُ

بقلم معادة الدكتور حسن باشا محمود

من البيّن الجلي ان لبن المراضع هو الغذاء الوحيد للطفل من وقت ولادته الى الفطام لكن نفذية الطفل بلبن امر المنمتعة بالشروط الصحيّة اجود من تغذيته بلبن مرضع غيرها ولبن المرضع المجيد احسن من لبن الحيوانات . غير ان لبن الام وغيرها لا يعود بالثمن المطلوبة الا اذا كان جيدًا وكافيًا لغذاء الطفل والا فان الطفل يضعف وينحف وقد تنتهي حالته بالموت والامر من الاهيّة بمكان عظيم واذلك رأينا ان نثبت النوائد الآتية

بيب ان تكون المرضع سليمة البنية ليس بها امراض مضعفة او معدية وإن تعطى الاطعية الفذية الكافية وإن نتجنب المخل من الرضاعة التي هي من سنة الى سنتين وإن نتجنب ايضاً الاشفال الشفال الكنيفة والرياضة اللطيفة فلازمة لها و يجب ان تتنع من كل ما يجلب لها الانفعالات النفساةية

والتوصل الى زيادة افراز اللبن او اعادته ادوية كثيرة احسنها الانجرة الحارّة وسدب النيس والشهر واليانسون والكهون والتكهرب فجهيع هذه الادوية تزيد افراز اللبن ويضاف البها وسائط اخرى تساعد الله يبن في افراز لبنها وهي المص والنكبيس والحلب كاهو مشاهد عند المراضع وفي الحيوانات اللبونة. وتستعل هذه الادوية بالمقادير الآتية فالانجرة بؤخذ من خلاصتها خمسون جرامًا تذاب في ٢٥٠ جم من الكول الذي درجنة المنابق من المخصل من ١٠ جم الى ٢٠ في اليوم وكذا يستعل شراب هذا النبات كما تقدّم غيرانة يستعاض عن الكول بالشراب البسيط وتعطى المرضع منة من اربع ملاعق الدخس في اليوم

واما سدب النيس وهو نبت يكثر في الطاليا فيستعل منه خلاصته بان تعطى من

نصف جرام الى جرام في اليوم على شكل حبوب او شراب

واما الكمون واليانسون والشمر فتستعلى على شكل مسعوق بعطى منه من جرام الى ؟ واكستر في اليوم خالياً من السكر او ممز وجًا به وقد استعملت هذه النباث بكثرة مع الوسائط النبي ذكرت ايضًا ونجمت بدون ان مجصل منها نعب للرضيع وللمرضع فضلاً عن ان ثنها زهيد وطعمها لطيف ورائحتها عطريَّه

## المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيداً اللاذهان، ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المماظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

### الخيرام الشرفي الحضارة (جواب)

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المُقتَطَف الاغر

من المعلوم ان للاجناءات البشريّة ثلاثة احوال حال التوحش وحال البداوة وحال الحضارة او المدنيّة ، فني المحالة الاولى بعيش الانسان في السعبيّة والحشونة ويقنات با اوجدته له الطبيعة من ثمارها ونبانها و يغتذي بالصيد من لحوم حيوانها و يأوي الى الغابات والكهوف والاكواخ الحقين التي يتخذها من اصول الاشجار ، وفي الحالة الثانية يترفى شأنه فيرعى الماشية و يفلح الارض وتكون سكناه في هن الحالة إما في الخيام لكي يسهل عليه نقلها جريًا وراء العشب والكلاء لرعي مواشيه وهذا هو شأن كل القبائل الرحَّل من العرب وغيره و إما في القرى والدساكر وهذا حال اهل الزراعة والفلاحة

وفي أكمالة الثالثة بخرج الانسان من الحاجي الى الكمالي فيناً نَق في العيش ويبني البيون العالية والنصور الشامخة وتنبث فية روح المدنية والحضارة فينسع العمران و ومعلوم ان الام المخضرة مهما بلغت في سبيل المدنية فلا غنى لها عن الفلاحة وتربية الحيوانات الاهلة

وكلاها من ملازمات البداوة وإن اختلفنا في الصورة عند الام البدويّة والام المجفرة الأ ان احوال من بعانيها منهم تنطبق تمامًا على ما قالة ابن خلدون من ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر ( اي سكان المدن والحواضر ) وشاهد ذلك ليس بالقليل خذ مثالاً لذلك ايَّ امة شئت وقارت بين اخلاق فلاحيها ومتحضر بها تر الامر واضحًا جليًا إذ بينا بكوت الغريق الاول سليم الطويّة ساذج الفطرة عنيف النفس كريم اليد صدوق اللمان قوي البنية جلدًا على المتاعب ترى الفريق الآخر على الضد من ذلك

وقد عجبت كيف ان حضرة الاديب توفيق افندي عزوزيرى ان ما قالة ابن خالدون بهذا الصدد غريب في بابه لا يمكن التسليم به مع انة مسلم به من كل العلماء والباحثين في اخلاق البشر وليس ثم براهين عقلية ولا شواهد نقلية تنفيه فلا شك انة اوّل عبارة ابن خلدون الى غير ما يؤخذ منها بدليل استطراده فيا بعد الى بيان فضل العلم وآداب العلماء وفي حقائق لا تنكر لكنها لا تنافي ما قالة أبن خلدون لان المدت والحواضر الكبيرة على ما فيها من كثرة العلوم والمعارف والفنون والمدارس وجماهير العلماء والمتعلمين وسراة الناس وأفاضلهم نراها كذلك ات لم نقل باضعاف ذلك محشوة باسباب المفاسد وزمر الغوغاء والجهلاء الذي راقهم زخرف الحضارة وعرض النعيم فانغمسوا في الشرور والرذائل وتعودول كل طرق المكر والخديعة وارتكاب المنكر وهؤلاء ولا شك هم الذين عناهم ابن خلدون بغوله " وإهل المحضر ١٠٠٠ الخ

ولما قرأت مقالة المفتطف الاغرالمعنونة بمستقبل الانسان ومصير العمران التي حاول جناب المستفيد ان يجعل بعض عباراتها مناقضة لما قالة ابن خلدون وجدت بعد امعان النظرانها لا تنفيه البئة لانها من قبيل العلاجات الَّتي طالما مجث ولا يزال يجث عنها الله الذراد، ادراد، المدرود المد

العلماء والفضلاء لدفع شرور الحضارة وتخفيف آلام البشر

وربما استوقفني جنابة بقوله ان المقصود هل الشرور تزيد بزيادة العمران كما ذهب اليو المفتطف الاغر فاجيب حضرتة اليو المنظدون أم نتغلب بزيادته النضائل كما ذهب اليه المفتطف الاغر فاجيب حضرتة باننا لونظرنا الى احوال الامم التي طبق ابن خلدون نظرياته واقوالة عليها لرأينا الامر كاذكر من ان فسادها وتلاشيها مسبب عن فساد اخلاق متحضريها ومترفيها ١ مما اذا النفتنا الى الامم المحاضرة وما وصلت اليه نظاماتها من المنعة والمتانة التي تضمن معها سلامة الام ورفاهية حالم وما هي عليه الآن درجة العلوم والمعارف ومعدات المدنية والكال من النفوذ الاكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتمدنة لحكمنا النفدم الباهرثم ما للعلماء من النفوذ الاكبر والمقام الرفيع بين الشعوب المتمدنة لحكمنا

لاول وهلة بتقلص ظل الشرور وإنتشار النضائل كلما ترقى العرفان وإنسع نطاق العمران مصر

#### المعامل في مصر

حضزة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعنا في العدد الثاني من سنة المتنطف الحاضة على رد تحت هذا العنوان حاول فيه حضة محرره ان يثبت استحالة انشاء معامل القطن في القطر المصري . وكنا نتوقع بعد ان بينًا في مقالتنا السابقة الضرورة القاضية علينا بالنظر في هذا الامر وتدارك الخطب قبل وقوعه ان من يهمهم صائح البلاد بسهبون في بيان الطرق والتسهيلات الموصلة الى هذا الغرض و يطيلون الشرح في المنافع والنوائد التي تنجم عنه لا ان يتمسكوا بالصعوبات الوهية . الفرض و يطيلون الشرح في المنافع عشر الذي يقول بنوه أن لفظة " محال " لا وجود لها في قاموهم وحضرته بعلم ان كلاً من اميركا والهند بلاد زراعية وصناعية معاً وانه يستطيع ان يفعل ما يستطيع الاخرفعلة

وقد عوّل حضرته في تعضيد قوله على غلاء ثمن المنسوجات اذا نسجت من الفطن المصري دون خلافه الأ اننا قد علمنا بالتحري ان الرطل الواحد من احسن جنس من البفتة المنسوجة من هذا الفطن بساوي نحو عشرين غرشًا اي ان القنطار منها يساويالني غرش . ومعلوم ان ثمن القنطار من القطن انخام عندنا مئتا غرش فهل يعقل ان نفقات تشغيله تبلغ ١٨٠٠ غرش اي تسعة اضعاف ثميه الاصلي اولم يكن الاقرب الى الصواب ان ثمنه وننقات تشغيله لا تزيد على ثمن المنسوجات الرخيصة التي عندنا الآن

ثم ذكر حضرته "أن معامل أوربا وإميركا تزيدكل يوم اختراعًا جديدًا يقلل نعب العمل ونفقته فاذا لم نقتد معاملنا بها صارت بضائعها ارخص من بضائعنا " · فاذا اخترع احد المعامل اختراعًا جديدًا ماذا يكون نصيب باقي المعامل هل نففل ابولها الى ان يأتي ار بابها باختراع آخر · ولم تدلنا التواريخ ان كل الذين حسنول آلات الغزل والسم نعلموا العلوم الرياضية والطبيعية والكيماوية كما اشترط حضرته في صفات المخترعين في هذا الفن . بل كان منهم النسّاج والمحلاق والكاهن وغيرهم · وإذا قارنا حالتنا في اي امر من الامور ووجدنا ان احدى المالك تنوقنا فيه لوجب قياسًا على ذلك ان لا نأتي عملًا ما · فهل كان يازم ان لا نشأ معامل السكر والصابون والنشاء والبلاط التي ذكرها

و يلوح لي ان قد فات حضرة الكاتب وجود المئات بل الالوف من اصحاب الانوال في انحاء الفطر مثل المحلة الكبرى واخميم وغيرها الذين مع بساطة المعدات الميسورة لديهم بصنعون منسوجات رائجة في التجارة وهم يعيشون من ارباحها . فاذا كانت الصناعة بهذه الآلات البحيطة تكسب اصحابها فكم بالحري اذا انشئت معامل مستعدة ، على ان هؤلام العال لما رأوا ان الفطن يزرع في البلاد شعروا بضرورة نسجه ولم تمنعم بساطة الآلات التي عندهم من انخاذ هذا العمل حرفة لهم وهم يتمنون لو يسعدهم الدهر بمعامل مستعدة نقلل المل ونقتة

اما قولة ان المنسوجات التي تلزم لسكان الفطر نقل بكيثير عن كمية القطن الذي بزرع في البلاد فهو لا يثني العزائم كما يوهم حضرتة اذ ان البلاد الهنديَّة تصدر قسَّما مَّما من النسوجات الَّتي تصنعها من قطنها

وإذا جارينا حضرة الكاتب في المجث في امر الننقات الّتي تلزم لجلب القطن الاميركاني والهندي ولولم نكن في حاجة اليهما فنقول ان اميركا والهند اقرب الينا منها الى اور با فتكون ننقات جلد الينا اقل ما بنفق في تصديره الى ماالك اور با

هذا ومن المعلوم ان تعيين كمية القطن الذي يلزم غزلة ونسجة وعدد الآلات التي تازم الذلك ومقدار رأس المال كل هن من التفاصيل التي لم نقصد الدخول فيها بل هي في المحليلة من اختصاص من يعهد البهم نقديم المشروعات والمقايسات من اصحاب الاموال والمهندسين وغيرهم طبقًا القواعد المتبعة في مثل هن المسائل . فاذا كان من الحكمة الابتداء بانشاء معامل قليلة العدد لنسج جانب من القطن المصري فان القطن الذي يتبقى يرتفع أمنه لفلة وجوده وكثرة طلبه وفي هنه المحالة تكون البلاد ربحت من مصنوعانها ومحصولاتها في آن واحد . فاذا كان حضرته اعترف انه لا يتظر انشاء معامل لنسج كل القطن المصري لعله بعترف بامكان نسج جانب منه في مبدأ الامر

اما قنل المعامل القديمة فلا نعلم سببة الحقيقي ولكن مها بكن من امره فان اسعار القطن كانت وقنئذ مرتفعة الى درجة تجعل بيعة ربحًا عظمًا · اما الآت وقد اخذت اسعاره لننافص سنة عين اخرى وشرعت المالك الاوربيَّة في زراعة الاراضي با وإسط افريقية فلا بعد ان تستغني اور با عن شراء الاقطان من جهات اخرى · فما الذي يبغيه حضرة المحرر من المعارضات التي ابداها

وإن الفصد من طرح هذه المسألة للبحث انما هو انهاض الهمم حَتَّى اذا اتفق جملة من

الناس على هٰذَا المشروع مبدئيًا تعين لجنة النحصو من كل وجوهه وطرحه على من يرغب في الاشتراك فيه و ولا نعدم من ابناء الوطن رجالاً يشمرون بجاجات البلاد فيشمرون عن ساعد الجد والاجتهاد ويتندون بغيرهم من الامم في جعل بلادهم زراعيَّة وصناعيَّة معاً فيستنيدون وينيدون مصر

#### امكان انشاء المعامل في القطر

حضرة الدكتورين الفاضاين منشئي المفتطف

اطّلعت على النبذة التي أدرجت في المفتطف الاغر بقلم حضن الاديب جبرائيل افندي روفائيل وعلى الردّ عليها الذي أدرج في الجزء الفاني من هذه السنة ولما كان الموضوع بمكان عظيم من الاهمية امعنت فيه نظري فرأيت ان حضن الكاتب الفاني لم يُصِب كبد المحقيقة فقد قال اولا آنه لو اقتدى النجار بالحكومة المصرية فأنشأ في المعامل للمصنوعات لعاد عملهم عليهم بالمخسرات كما عاد على المحكومة وهذا الحكم لا دليل على صحفي بل اكثر الادلة على ضده لان المحكومة ليست صانعة ولا ناجن ولا يسهل عليها ان ننج في الاعال كما ينج افراد الناس، ونجاحها في بعض الاعال العمومية المواسعة النطاق كالبريد والناغراف وسكة المحديد لا يقاس عليه في الاعال المحصوصية الضيفة النطاق ، ولو وُجد في البلاد شركات وطنية تدبرسكة المحديد والتاغراف لفانا بوجوب تسليها لها

ثم خصص الكاتب الكلام بنسج القطن وإستبعد انشاء المعامل لنسجو بناء على ان البلاد لا تستعل من المنسوجات القطنية في السنة الا ما ثمنة مليونان من المجنبهات فنضطر ان تصدر اكثر منسوجات قطنها الى الخارج فننول نع وهذا هو الغرض الاهم من انشاء معامل النسج فان القطن المصري الذي ثمنة عشرة ملايبن جنيه اذا نسج كلة صار ثمنة منسوجا آكثر من اربعين مليونا من المجنبهات فيأخذ اهالي القطر من ذلك ما ثم نه مليونان وتصدر البلاد بنبة المنسوجات الى البلدان المجاورة فتزيد صادرات القطر المصري ٢٦ مليونا من المجنبهات ولا بدّ من ان تزيد الواردات ابضاً من ثمن النجم المجري و بعض الادوات ولكن هنا الزيادة لا توازي زيادة الصادر فيكون النرق بينها ربحاً للبلاد تزيد به ثر وة اهاليها الزيادة لا توازي زيادة الصادر فيكون النرق بينها ربحاً للبلاد تزيد به ثر وة اهاليها

اما ما اعترض به من أن المعامل ننتضي آلات وإدوات ونقتضي أيضاً أن نجاري معامل أوربا في افتماس كل اكتشاف جديد فلا نرى وجها للاعتراض به لان كل ذلك سهل في هذا الزمان زمان المطابع والتلفرافات ، فأن معامل استخراج السكر في الوجه القبلي ومعلى تكرير السكر في الحوامدية ومعامل الزيت والصابون في الاسكدرية ومكابس النطن

ولابورات الحلاجة ورفع الماء وطابورات سكة الحديد وآلات الدراسة المجدية كل ذلك البنل انفانًا عا يماثلة في اور با طاميركا . طافا استنبط الاور ببون او الاميركبون استنباطًا جديدًا يبلغ خبرهُ القطر المصري في اسبوعين من الزمان ثم لا يمضي شهر حَتَى بؤتى بو الى النطر المصري وإذا اخذ اصحاب ذلك الاستنباط براءة بؤي في العمر المصري اتنق معم اصحاب المعامل في اور با واميركما

اما من جهة النوة فقد اصاب ولكننا لا نرى أن الخسارة من جلب النجم المجري توازي الربح من عمل الاعال عندنا فجمل تكرير السكر يجالب النيم من اور با ومع ذلك يبقى له من الربح ما يكنى اصابه وتدفع منه اجور مثات من العملة الذين يعملون فيه

وما ذكره عن نقيم الاعال حابقي ونحن لا نطلب ان نجاري الروسيين في استخراج الحديد ولا الانكابز في عمل الآلات بل ان ننشي معامل المصنوعات التي موادها عدنا كالمنسوجات الفطنية والجبن والنشاء والغراء وما اشبه، وحبذا ما اقترحه المقطم منذ مدة وجبزة وهو ان نقلل الحكومة رسوم المجرك على المواد الاصلية التي ترد من اور با ونزيدها على ما يصنع منها تنشيطاً للصناعة الوطنية فنقلل الرسم على الجوخ مثلاً وتزيدة على التياب المصنوعة منه فيأول ذلك الى تنشيط صناعة الخياطة ، ونقلل الرسم على جلود الاحذية الاحذية المحذية المصنوعة منها تنشيطاً لصناعة الاحذية عندنا ونظل الرسم على الحديد وتزيده على الادوات المصنوعة منه تنشيطاً لعمل الادوات عندنا وبذلك ننمو الصناعة ويكثر رجها فيكثر طالاً بها

هذا و يا حبذا لو تبارى اصحاب الاقلام في هذا المضار فان مجال القول فيه وإسع وفوائدهُ لا تحصي مصر

فيضان هذا العام

تصفحنا النفرير الذي وضعة جناب المسترجارستن وكيل الاشغال العموميّة عرب فيضان هذا العام واستخلصنا منه ما بأني

تشير التماريق الشعيمة في الصيف الى ان النيضان بكون غزيرًا بعدهاعلى الغالب كما يستدل من حدوث ذلك منذ عام ١٨٧٢ (ما عدا عام ١٨٨٩). وقد جاء النيضان في هذا العام مطابقًا لهذا الحكم فانة استمرَّ في تزايد وهبوط لا خوف منهما الى اليوم الرابع من سبتمبر ثم تغير امرهُ فلم عهبط المياه في ذلك اليوم كما هبطت سنة ١٨٩٠ بل استمرَّت في ازدياد الى اليوم الثاني عشر من ذلك الشهر حَتَّى بلغ المفياس في اصوان ١٧ ذراعًا و٢١ قيراطًا وهواعظم ما بلغة الغيضان سنة ١٨٨٧ · ثم تناقصت المياه الى الهوم السابع عشر وعادت فزادت الى اليوم العشرين حَتَّى بلغ منسوبها في اصوان ثمانية عشر ذراعًا. وكان ذلك آخر زياديها وتناقصت بعده تناقصًا بطيمًا مستديًا

ثم ان النيضان يُعدُ منوفًا منى تجاوزت مياهة في اصوان سبع عشرة ذراعًا وفي الروضة اربعًا وعشرين. والخوف منه لا يتوقف فقط على مقدارارتفاع الميادعن الدرجنين المذكورة بل ايضًا على مدة بقاء المياه اعلى منها و بوم بلوغ الفيضات اعظمة. وإذا قابلنا فيضان هذا العام بالفيضانات العظيمة التي حدثت سنة ١٨٧٤ و ١٨٧٨ و١٨٨٧ تبين أن النيضان في سنة ١٨٧٤ و١٨٨٧ كان عاجلًا وفي سنة ١٨٧٨ كان ، تأخرًا جدًا بإما في هنه السنة فكان من هذا القبيل بين عامي ١٨٧٤ و ١٨٨٨

اما مقدار الماء الذي يدخل في حياض الوجه النبلي فيبلغ نحو تسعة آلاف مليون منر مكعب في العام الذي يكون فيضانهُ غزيرًا . والياه تصرف عن تلك الحياض راجعة الى البل وينبغي أن يبدأ بالصرف عن الحياض القبليَّة القصوى في أسرع ما يَكُن بعد نصلب النيل وآلا فحرارة الجوتجنف المزروعات فنلفحها قبل نضجها ويستغرق الصرف نحوعشرين يومًا في الفيضان الاعتبادي ونحو اربعين يومًا في الفيضان الغزير. ويبلغ مقدار ما يصرف من الحياض الى النيل فيزيدهُ ماء نحومتنين وخمسين مليونًا من الامتار المكعبة في كل ٢٤ ساعة فإن تكن من الصرف على معدل ٤٠ يومًا . هذا فضلاً عا يكثر حدوثة من

النجار حوض من الحياض اوسلسلة منها وحينئذ تندفع المياه في النيل فتنماظم مياهة و برنفع معظمة مند الروضة ارتفاعًا عظمًا وعليهِ فات اهم الامور في الفيضان ان ببلغ معظمة عاجلاً عند اصوان و يأخذ في التناقص قبل يوم النصايب فنصرف المياه عن الحياض في الميعاد المناسب وتعد للتخضير

وتبين ابضًا من مقابلة فيضان هذا العام بالنيضانات العظيمة في سني ١٨٧٤ و١٨٨٨ و٢١٨٨ ان فيضان ١٨٨٨ ان فيضان ١٨٨٨ ان فيضان ١٨٨٨ الله فكان افلها خطرًا ، وإن فيضان ١٨٧٤ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وبضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا في فرعي دمياط ورشيد وبضان ١٨٧٨ احدث قطوعًا في المهاوفي بدر حلاوة فامات الاننس و بقيت مياهة في البلاد نحوستة اسابيع وإتلف من المزروعات ما لا يعلمة الأالله ، وإما فيضان هذا العام فكان افلها ضررًا ولم يتلف به ما يذكر بالنسبة الى ما تلف في سنتي ١٨٧٤ و١٨٧٨ بل لم يتلف به الأ بعض ما تلف في فيضان سنة ١٨٨٨ وزاعة اكثر من بها وكل هذه الذرة نقر يبًا مزروع في بقاع منفردة في الواسط الحياض وحولها جسور صغيرة المنا وكل هذه الذرة نقر يبًا مزروع في بقاع منفردة في الواسط الحياض وحولها جسور صغيرة الأنبت امام المياه ومع ذلك فلم تنفق نظارة الاشغال على المتحنظ من فيضان هذا العام الأبالغ التي المصريًا مع انها انفقت اكثر من ٢٧٥٠ جنبهًا مصريًا المنجنة المبلغ بل نفان سنة ١٨٨٨ والامل ان نظارة الماليّة لا نطااب نظارة الاشغال بهذا المبلغ بل نعده من المبالغ التي اقتضتها الضرورة

و يضيق بنا المقام عن استيفاء ما ذكر في التقرير عن الفحفظات وصرف الحياض ونحوها والنا نقول ان جناب وكيل نظارة الاشغال يرى ان لابد لانقاء اخطار النيضان من ثلقة الموراحدها الزام ارباب البرائخ باصلاح برابخهم والتشديد في ذلك والثاني اقامة رؤوس في النقط الخطرة من النيل لنحو بل ضرر التيار والثالث الاستمرار على نقو ية المجسور لوقايتها من مياه الارتشاح والتصافي وقد قدر ان مقدار الماء الذي يدخل الحياض وما يذهب هدرًا وما نشر به مساطيح النيل العريضة من عمليون متر مكعب في اليوم الواحد وهو مقدار هائل في خم بالثناء على حضرات رجال الادارة والهندسة

#### ثروة مصر وثروة استراليا

نحن نباهي بزراعة القطن في القطر المصري لان غلته تساوي اثني عشر مليونًا من الجنهات قطنًا و بزرةً ولكننا اذا قابلناها بزراعة بعض البلدان التي كانت با لامس قنارًا

قاحلة ثم دخلها الاور بيون نجعلوها رياضًا يانعة يتولَّانا الْحَبْل . فني الحائل هذا النرن كان يضرب المثل بتوحش اهالي استراليا و بقعل بلادهم وإهال الزراعة فيها والآن الغ عدد سكانها نحو مليونين وثمانئة الف ننس اي نحو ثلث سكان الفطر المصري ولكنهم يصدرون من بلادهمن الصوف فنط ما يزيد ثنة على ضعف الفطن الصري فقد كان ثمن الصوف الذي اصدروهُ منذ عشر سنوات ستة عشر مليوًا من الجنبهات ثم اخذ بزيد رويدًا رويدًا مع رخص بن الصوف المنوالي حَتَّى بلغ بن ما اصدره في العام الماضي وإحدًا وعشربن ملبواً من الجنيهات . وإهالي القطر المصري يدفعون لحكومتهم خمسة ملايبن من الجنيهات ضرائب ونحو خسة ملايبن اخرى رسوما وإجورا اسكك اكديد وإنتاغرافات والوابورات وماائيه ولكن اهالي استراليا يدفعون لحكومنهم اكثر من خمسة وعشرين مليونا من الجنيهات على فله عددهم وليس ذلك بكثير عليهم لان قيمة صادراتهم في السنة تبلغ ٤٥ مليونًا من الجنبهات. فاذا كانت الحكومة الصريّة تأخذ من كل نفس من سكان القطر المصري مئة وإربعين غرشًا في السنة فحكومة استراليا تأخذ من كل نفس من سكانها تسعة جنيهات في السنة ولكن اذا وَدَّرِنا دخُلِ الشَّخِص في القطر المصري خسة جنبهات في السنة فلا ببقي لهُ بعد دنع مال الحكومة سوى ٢٦٠ غرشًا وإما الشخص في استراليا فيبلغ دخلة في السنة نحو ثلاثبن جنبهاً فأذا دفع للحكومة تسعة جنبهات بني له وإحد وعشرون جنبها . وعلى ذلك فالعبن ليس في قلة المال الذي تأخذة الحكومة بل في كشرة المال الذي يكسبة الاهالي · فاذا خننت الحكومة المصريّة الضرائب عن الاهالي فيسنًا تفعل ولكنها إذا ساعدتهم على تكثير خبران البلاد وزيادة المكاسب تفعل احسن . وقد علمنا انها عازمة ان تخنف الضرائب في العام المقبل بمقدار مئة وعشرين الف جنيه فوق ما خنفته في العام الماضي وذلك مأثن لها نشكر عليها وحبذا لو زادت سعيًا في توفير اكغيرات بانشاء اكنزانات لخزن مياه النيل ونوسم الزراعة الصينيَّة وتكثير المدارس الزراعيَّة والصناعيَّة حَتَّى بزيد الاهالي عامًا بطرن الكسب ونتوفر لهم اسبابة فان الحكومة مها خففت من الضرائب لا تخفف أكثرمن ملبون جنيه في السنة ولو ركبت أخشن طرق الاقتصاد ولكن كسب الاهالي يكن ان بزيد عشرين مليونًا من الجنيهات في السنة اذا أنقنت طرق الزراعة وتربية المواشي فالمنفارخيران الارض والصناءات الصغيرة وحينئذ لا يرون بأسا اذا اخذت الحكومة منهم خمسة عثر مليونًا من الجنيهات بدل العشرة الملابين التي :أخذها الآن

#### غلة الحنطة

غلة الحنطة نتلوغلة القطن في الاهميّة للقطر المصري وسوق الحنطة في الخارج متوقفة على غلة اوربا وإميركا والهند وإستراليا اما غلة اوربا وإميركا فهي في هذا العام والاعوام النلائة السالفة كما ترى في هذا الجدول وهي بمليون البشل

141	1441	114.	1441	
0	715	٤٠٠	291	الولايات المخاة الاميركية
TY7	гг.	777	٧٠٦	فرنسا
71.	177	765	122	روسيا و بولندا
177	177	Γ	171	النمسا والمجر
ITA	٠٨٨	117	٠٨٨	تركيا والدنيوب
115	111	17.	1.8	ايطاليا
11.	177	1.4	٠٨٢	جرمانيا
·74	• ٧٧	٠٨٠	٠٨٤	اسبانيا والبرنوغال
. 45	۰۷٦	٠٧٤	۰۲٦	بر بطانیا
.17	-11	٠٢٧	٠٢٤	بلجكا وهولندا
٠٢٤		٠٢٢	-11	بفيَّة بلدان اور با
1705	1771	IYFI	1019	Manager 1

ومن المحديل ان نزيد غالة اميركا على خمس مئة بشل فتبلغ ٥٣٠ مليوناً وحينقذ بصير مجبوع غلة اوربا ولميركا هذا العام مثل مجبوع غاتبها في العام الماضي ولذلك يرجج ان الاسعار تكون مرتفعة هذا العام كما كانت في العام الماضي ان لم نزد عليها ارتفاعاً

#### غلة القطن

انبنت التلفرافات المتوالية وإسعار القطن الحاضرة ما ذكرناهُ في الجزء الماضي والذي قبلة من ان غلة القطن في اميركا لا تزيد على سبعة ملايبن بالة وكانت في العام الماضي تسعة ملايبن بالة ولولا كثرة المتأخرات التي وصلت الى هذا العام لارتفعت الاسعار ارتفاعًا فاحشًا فان المتأخرات كانت في بدء هذا العام نحو ثلاثة ملايبن بالة مع انها لم تكن في بدء العام المتحدث التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب بدء العام المتحدث التجارة كاسدة في انكلترا وإصحاب

المعامل لا يجسرون ان مخزنوا مقدارًا كبرًا من القطن

اما نقد برغاة القطن بحسب تعديل مكتب الزراعة فاقل من سنة ملايبن بالة لان مساحة الاراضي المزروعة تعدل ١٦ مليونًا و ١٤٢ الف فدان موتوسط غلة الفدان هذا العام لا يزيد على ١٧٢ رطلاً فيكون مجموع الغلة نحو ٢٨٦٣ مليون رطل اي اقل من سنة ملايبن بالة لان البالة الآن ٨٠٤ رطلاً اميركيًّا ومعلوم ان تعديل مكتب الزراعة كان في العام الماضي اقل من الحقيقة بنحو مليون ومئتي الف بالة فاذا فرضنا انه اقل من الحقيقة مند هذا العام بليون بالة بلغت الغلة اقل من سبعة ماليين بالة ومن المحدمل انها لا تزيد على ستة ملايبن ونصف مليون بالة

#### ازالة الحشرات عن الرياحين

كل من عانى زراعة الازهاز والرياحين في بيته يعلم مضرًات الحشرات بها وقد كنب احد الخبير بن بالزراعة يقول انه وجد بالاختبار ان دخان التبغ خير الوسائط المستعلة لامانة هذه الحشرات و يتاوه في الفائدة نقاعة التبغ برش بها النبات بمرشة دقيقة الخروب ولكن يعترض على النبغ انه يبقي في بيت النبات رائحة غير طهبة و يمنع ذلك بان بوضع النبات في صندوق محكم لا بخرج الدخان منه وتبل اصول النبغ بالماء وتحرق فيه حتى يتكاثف دخانها حول النبات من عشر دقائق الى ١٥ دقيقة فنموت كل الحشرات التي عليه ثم بخرج النبات من الصندوق و ينفض جيدًا حتى يسقط ما يلصق به من الحشرات التي ما ماتت اولم تمت جيدًا و يرش بعد ذلك بالماء فيغسل من الحشرات ومن رائحة النبغ ماتت اولم تمت جيدًا

اما الصندوق الذي يدخَّن النبات فيهِ فيكون مفتوحًا من اسفالهِ لوضع الكانون الذي يشعل فيهِ النبغ وعملة لا يقتضي نفقةً كبيرةً ولكنه ينجي النبات من الحشرات

وإذا اردت ان تستعمل نفاعة التبغ فيمسن ان تفطس النبات كلة في النقاعة وذلك بان تضع يدك على تراب الاصيص حول اصول النبات ثم نقلبة وتفطس اوراقة وإغصائه في النقاعة فيموت كل ما عليه من انحشرات ولكن التدخين انظف وإسلم عاقبة

#### الماء الحار والماء البارد

امتحن فعل الماء الحار والماء البارد بالبقر في اميركا من ايام كمثيرة فكان بعضها يسقى ماء حرارته ٢٠ درجة بيزان فاردهيت و بعضها يسقى ماء حرارته ٢٠ درجة وتوزن هي وعلنها ولبنها يوماً فيوماً فظهران الماء الحار بزيد اللبن و يقلل طلب البقر للعلف ولكن

البنرالتي تسقى ماء حارًا تنعف او لا يزيد سِمنها كما يزيد سِمن البفر التي تسقى الماء البارد فاذا لم يقصد تسمين البفر فالماء الحار اربح من الماء البارد

شذور زراعية

انشرت الفيلكسرا في تماني عشرة ولاية من ولايات فرنسا وإنتشارها الآن اشد من انشارها سنة ١٨٩٠

في المانيا جمعيَّة زراعيَّة بننقل اعضاؤُها من بلاد الى اخرى ليتفحصوا زراعة البلدان المنانة و يرول الاساليب الّتي يمكن اتباعها لاصلاح الزراعة في بلادهم

ظهر مرض البطاطس في اماكن كثيرة من بلاد الانكليز بعد ان فنك فتكًا ذريعًا براءة ارلندا ولذلك ينتظر ارتفاع ثمن البطاطس

اصدرت جمهوريَّة بارغواي سنة ١٨٩٠ خمسة وثلاثين مليون برتفالة ولكن الاسعار كانت رخيصة جدًّا حَثَّى انها لم تجتن البرنقال الذي يبعد عن نهر براغواي آكثر من ثلاثة اميال فبقى مطروحًا في الجنائن على مساحة مئات من الاميال المربعة

## ا نارازل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس بالداب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

صعة الحوامل

العنناء بالصنة واجب على كل احد ولاسيًا على الحوامل لان صحة اجنتهر وصحة النحل كلو متوقفة على صحتهن والحامل أشد طلبًا للراحة من غير الحامل فيجب ان نجبًب حبع الاعال الشاقة ورفع الاجسام الثقيلة وتناول الاشياء العالية وما اشبه وإن نجبًب الضاجيع الاشغال العقلية المتعبة وكل ما يهيج عواطنها النفسيّة ولكن يباح لها بل يطلب الضاجيع الاشغال العقلية المتعبة وكل ما يهيج عواطنها النفسيّة ولكن يباح لها بل يطلب منها ان نعل اعال بينها التي لا نقتضي مشقة كثيرة وتأكل من الطعام اللطيف المغذي السهل الهضم وترتب اوقات اكلها وتلبس الثياب الواسعة أكى لا تضيق على جنينها ونغسل النها مرارًا ولا بدّ من بسط الكلام على هذه القواعد العموميّة

#### لباس الحوامل

قد بجاول المنزوجات حديثًا ان بخفينَ امر حملهنَّ فيضيقنَ ثيابهنَّ ما امكن . وهذا خطأُ فاحش كثيرالضرر وقد تكون ننيجنهُ الاسقاط . ويجب على الحامل ان توسع ثيابها ما امكن وتزيد توسيعها كلما نندَّم الحمل

والفدمان والرجلان معرَّضة للتورُّم من الحمل وقد يكون ورمها مؤلًا فيجب الامتناع عن ربط الجوارب او تربط ربطًا غيرشديد وعن لبس الجوارب الضيفة

#### اغتسال الحوامل

لا يصح الاغسال بالماء الحارجدًا من المحل ولكن مجسن الاغسال بالماء الفاتر. وبحسن الناء المحسم كل صباح باسفنجة مبلولة بالماء الفاتر وتزاد يرودة الماء يومًا فيومًا حتى بصير باردًا جدًّا، ولا بد للحامل من مسح الجلد بعد ذلك بمنشنة خشنة وتنشيفه جيدًا، و يكنها ان تغطس القسم الاسفل من جسمها في الماء البارد بعد مسحه بالاسفنجة ونقيم في الماء برهة ما تعدُّ متَّةً في فصل الصيف وإذا اقامت في الماء اكثر من ذلك فقد تبرد و يصيبها زكام ولا بد من ان تضع منشفة على كننجها وظهرها وهي قاعدة في الماء من ذلك فقد تبرد و يصيبها زكام ولا بد من ان تضع منشفة على كننجها وظهرها وهي قاعدة في الماء من الماء ولا يجسن وقت المحل لانه قد يسبب الماء الاغتسال برش الماء (الدوش) فلا يجسن وقت المحل لانه قد يسبب المسقاط ولا يجسن ابضًا الاغتسال سفي المجر و يستعاض عنه بسح البدن باسفنجة مبلولة عاء المجر

#### تنزه الحوامل ورياضتهن ً

الرياضة ضروريَّة لكل انسان ولا سيما المشي في الاماكن المطاقة الهواء ولكن الحوامل لا يناسبهنَّ المشي الطويل ولا الانقطاع عن المشي والرياضة وخير الامور الوسط ولكن الهواء النقي ضر وري للحامل حمَّا وكذا الرياضة فانهما يخففان الانعاب الّهي ترافق المحل و يحفظان الصحة و يمنعان القبض و يزيلان ما يعتري الناس من الانتباض والسامة اللذين يغلب حدوثها في اوائل المحمَل

واتحامل التي نهمل ترويض جسمها وتنزيهة نجد مشقة شديدة في الولادة ومعلوم ان نساء الفلاحين والفقراء لا مجدن مشقة والما في ولادتهن كساء الاغنياء المترفهات وسبب ذلك تعوَّد أوائك على الرياضة والاعال الكثيرة وراحة هوَّلاء وانقطاعهنَّ عن الحركة . ونساء الفقراء لا يهتمهن بالولادة والنفاس بخلاف نساء الاغنياء فانهنَّ بحسبن

لها الف حساب و مخننَ منها خوفهن من الموت فلوجرى نساء الاغنياء مجرى نساء الفقراء في نرو بض ابدانهنّ لسهلت الولادة عايهنّ كما تسهل على نساء الفقراء

و يجب ان تمنع الحوامل عن العدو وركوب الخيل والرقص ورفع الاثقال وما اشبه لان ذلك كله قد يسبب الاسقاط. والكسل وعدم الحركة يضران مثل الرياضة العنيفة . وبسخيل على الحامل التي نتيم النهار كله في بينها ولا تأتي بجركة ما وتبقى في صحة جيدة في وجنبها . وقد جرث عادة بهض الحوامل ان مجسبن انفسهن مريضات وينقطعن عن الحركة انقطاع المريضات ظنًا منهن أن ذلك يريحهن فتصغر ننوسهن و يزيد تعبهن نمبًا . ولا ضرر من الراحة اذا كان الانسان متعبًا ولكنه اذا توخًاها كل ساعة سواء كان منهًا او غير منعب صارت الراحة له نعبًا . والحامل التي تقضي اكثر النهار جالسة او مستلقية على ظهرها تجد من نفسها تعبًا وقلقًا اكثر من الحامل التي تجول في بينها وتقضي اعاله العن نخرج الى المنزهة ماشية

ولا شبهة في ان الولادة اسهل على نساء النقراء اللواتي يعملنَ اعالهنَّ منها على نساء الاغنباء اللواتي لا يأنين عملاً. وقد قبل ان اصعب على هو عدم العَل وهذا يصدق بنوع خاص على الحوامل فانهنَّ اذا انقطعنَ عن كل عمل صغرت نفوسهنَّ وشعرن بالضجر والسامة ونعسَّرت ولادتهنَّ كثيرًا · والمرأة التي لا نحسب الحمل فعلاً طبيعيًّا عاديًّا بل تحسبهُ مرضًا ونعامل نفسها معاملة المرضى قرض حقيقةً

#### الراحة للعوامل

الراحة ضروريَّة للحوامل كالرياضة فيحسن بالحامل أن تستلقي على ظهرها مرتين أو ثلاثًا في النهار ولقيم كل مرة نصف ساعة مستلقية وإذا خيف من الاسقاط فيجب عليها أن نرناح هنه الراحة ثلاث مرات أو أربعًا في النهار مدة الحَمَل وإذا عسر عليها الاستالقاء في المخروبة الحمل فلتنكئ على مقعد وتسند بالوسائد

#### تدبير البيت في الشتاء

جاء الشتاء ببرده الفارس وسيفل الناس من فتح كوى منازلم خوفًا من برد الهواء ولكن فنح الكوى ضروري لاجل تجديد الهواء لان الهواء النفي الزم للصحة ولوكان باردًا من الهواء الحار اذا كان فاسدًا فلا مندوحة من فتح كوى البيت مهما كان الهواء باردًا لكن مخنار لذلك الحاسط النهار في غُرَف النوم لهما في الليل فنقفل هذه الكوى و يكتنى بفتح الابواب

التي تفتح الى دار البيت (النسحة) فيتبدّد هواء الغرف منها. ولا بدّ من نشر الفرش والاغطبة كلها كل يوم في الهواء المطابق حيث تصل اليها الشيس وإذا استعبلت النار للدفا حيث بشتد البرد فلتكن بموقد ذي مدخنة عالية حَنّى بصعد الدخان بها وتكوّن مجرّى للهواء فيتنتّى بها هواء البيت

#### تدبير البدن في الشتاء

اللباس المدفئ مطلوب في الشناء طبعًا والصوف من اجوده فيجب ان تكون الفهان منه فانها ندفئ البدن وتمنص ما يخرج منه من الاوساخ والابخرة الفاسة ، اما الجبة (ال الباردسي) التي تلبس فوق الثياب لزيادة الدفا فيجب ان تلبس والانسات جالس ال راكب في مركبة وتخلع وهوماش ما لم يكن محل الجلوس حار الهواء ومحل المشي بارد الهواء ولوازم الشناء الحقيقية هي اللباس المدفي والطعام المغذي والرياضة الكافية في الهواء النفي والراحة في النوم فمن توفرت له هن الاسباب مر عليه فصل الشناء ولم يشك ضررًا . ومن ينام ساعات النوم العادية نومًا صحيًا خاليًا من كل قلق عَمِلَ الاعال الشاقة في النهار ولم شغل المتعبة ولم يشك تعبًا

#### حيطان اليت

بخناف ذوق الناس في نقش حيطان بيوتهم كما يخنلف في ما يطلونها به فبعضهم يطلبها بالادهان الزيتية و يتروقها تزويقاً بديعاً ينفق عليهِ الدنانير الكثيرة فتنسد منافس الحائط ومسامة فلا يدخلها افل شيء من الهواء فتصير الحيطان كا لامتعة النفيسة بخشى عليها من كل ما يخوقها او مخدشها وتترك على حالها السنين الطوال مع ما يلصق بها من الجرائم المختلفة الاشكال والانواع لا تفيّر ولا تجدّد لان اعادة دهنها نقتضي نفقة كبيرة

و بعضهم يبطن حيطان بينه بالورق المزوّق الذي لا تخلو الوانة من المواد الزرنيخة السامّة فينتشرالم في بينه ليستنشقة هو واولاده وضيوفة اي انه بعرّض نفسة وذو يه للم لكي يَبّع نظره بتزويق الورق فضلاً عمّا في ذلك من النفقة الكبيرة ومن سدّ الورق لكل مسام اكحائط ومنعه تجدُّد الهواء

و بعضهم بطلي حيطانة بالجير البسيط او المزوج بقليل من الالوان الترابيَّة ، والجير نفسة بميت الجراثيم التي تلصق بالحائط و بنقي الهواء منها ولا يسد مسام الحائط ولا هوكثير المنفقة فيسهل تجديد وكل سنة فالدهن بانجير (الكلس) ابسط الطرق وإقلها نفقةً وأكثرها نفعًا ولكن حب التأنق والترف بطوحان بصاحبهما في المسالك الوعرة ويسقيانه السم في الدسم

# المنار والاشربة الروحية

الاشربة الروحية (تابع ما قبلة)

بستعمل السبيرتو المركز لاغراض كثيرة ومنهاعمل الاشربة الروحيَّة أو نقو يتها وتوقيف اختارها ولذلك تجدكثيرًا من المخمور التي تصنع في فرنسا وإنكلترا ممزوجًا بالسبيرتو أو مصنوعًا منة

والاشربة الروحيَّة المستعملة الآن كنثيرة الانواع فنذكر منها ما يأني اولاً العَرَق او العرقي وهو يستخرج في بلاد الشام باستقطار العنب وإضافة قايل من البانسون اليهِ ومن خواصهِ انهُ ببيض أذا بردكشيرًا أواضيف اليهِ ما لا لان زيت البانسون الذي يذوب في سبيرتو العرق على درجة الحرارة العادية لا يعود يذوب فيهِ أذا خنف بالماء او برد كشيرًا فيظهر بصورة راسب ابيض لبني والدلك فابيضاض العرقي في الناني المغطسة في الماء البارد ليس من دخول الماء في مسام الزجاج كما يظن العامة بل من برودة السيرتو الذي في العرقي . و يستخرج العرقي في بلدان المشرق من عصار العارجيل المخنمر وفي جزائر المفرب من الارز المخنمر . اما عصار النارجيل فيستخرج بان يجرح الشجر ومجمع العصار المتحلُّب منهُ ويترك حَتَّى مخنمر ثم يستقطر . وإما الارز فيملُّ بالما ويترك خَمَّى بنبت قليلًا ثم مجنف على حرارة ٥٩ و بنقع ثانية وتستخرج عصارتهُ وتخمَّر وتستقطر ثانيًا الكنياك او البرندي النفي وهو يستغرج في فرنسا باستقطار المخمر الفرنسويَّة · وطعمة ورائحنه مسبدان عا فيه من بلارغومات الاثيل . وإجود انواع الكنياك ما استخرج من الخمر البيضاء وإدناهُ ما استخرج من المخور الاسبانيَّة او البرتوغائيَّة او من نفاية المخور الفرنسويَّة. وكثيرمن الكنياك مزور يصنع من سبيرتو الحبوب والماء ونضاف اليه مواد صبغية وعطرية والبرندي الحقيقي يكون خاليًا من كل لون عند اول استقطاره و بقال له البرندي الايض ويبقى كذلك اذا وضع في آنية زجاجيَّة او خزفيَّة مدهونة ولكن اذا وضع في براميل

٢٠٦

من خشب السنديان كما يوضع عادةً صارلونهُ اصفرهًا يَتزج بهِ من السنديان الروم \* يصنع في جزائر الهند الغربيَّة من دبس السكر بالاختمار والاستقطرار.

الروم \* يصنع في جزائر الهند العربية من دبس السكر بالاحمار في ستفطرار. وهو اذا كان جديدًا أبيض شفاف وتكون رائعنهٔ غير طيبة وهو جديد بسبب الزيوت الّتي فيه فيعاهج بفحم الخشب وانجيرلازالة هذه الزيوت

الهُوسَكِي \* يُستخرج باستقطار نقاعة الذرة أو الشعير وتختلف أنواعة باختلاف الحبوب الَّتي يُستخرج منها وطرق استخراجه

ولا نشير على احد ان يتعلم استقطار هذه الاشربة لان الربح المالي منها تصمية خسارة ادبيَّة لا نقدَّر استخرجها وشاربها ولكن السبيرتو مستعمل في الصنائع بكثرة فلا بأس باستخراجه ٍ للستعالهِ في الصناعة لاغير

#### استغراج الزبت بعمل الصابون

وجد الكياوي شفرل الشهير منذ سبعين سنة انه يكن استخراج الزيت من المواد الزينية بمادة قلوية تضاف البها فيتحد الزيت بالمادة الفلوية ويصير منها صابون ثم أننزع المادة القلوية بواسطة حامض يتحد بها فيه في الزيت وحدة ويسهل نزعه بالماء والحرارة والضغط، ونال شفرل براءة الحكومة لاستعال هذه الطريقة سنة ١٨٢٥ . ثم ابدل العالم ده ملي المادة القلوية بالجير سنة ١٨٢١ واستعملت طريقته عدة سنين وسنة ١٨٥٤ اكتشف تلغين و برتلوت طريقة استخراج الزيت بالماء السخن الشديد الحرارة كما سيجية

وسنة ١٤٨١ وجد دبرنفوت أن الادهات المتعادلة اذاً عولجت أولاً بالحامض الكبريتيك ثم أُغليت مع الماء امكن استقطار الادهان المحامضة اذا كانت حرارة المخار شديدة واستعملت هذه العلريقة في انكنترا بكثرة ، ثم وُجد الله أذا بلغت حرارة المخارس 14، ٢٩٠ الى ٢١٥ بميزان سنتغراد امكن استخلاص الزيت بدون استعال المحامض الكبريتيك وإشهر الطرق المستعملة الآن لاستخراج الزبوت ثلاث الاولى تحويل المادة الزيتية الى

صابون بواسطة المواد الفلويّة كما سيأني في الكلام على عمل الصابون

الثانية استخدام الجير وإلماء السخن وذلك بأن بضاف الجير والماء الى المادة التي فيها زيت و يسخّن الماء الى درجة ١٧٦ سنتغراد في آنية محكمة من المخاس والتسخين يكون بالمخار. ثم يفصل المجير عن الزيت بالحامض الكبريتيك فيضاف اربعة اجزاء من الجيرالى كل مئة جزء من الزيت ثم يضاف اربعة اجزاء من الحامض الكبريتيك الى كل ثلاثة اجزاء من الجير و يغسل الزيت جيدًا بالماء والمجار بعد رسوب كبريتات المجير منة

وقد نتبع هذه الطريقة با لاستقطار وذلك شائع في انكلترا ويقلل مقدار الحامض الكبريتيك بقدر الامكان ودرجة حرارة الماء تكون من ١٣٠ الى ١٧٠ سنتغراد ثم يستقطر الزبت بعد انفصال كبريتات الجيرعنة

اما طريقة المجار السخن فشائعة الآن في انكاترا وجرمانيا ولها آلات مخصوصة توضع فيها المواد الدهنيَّة والزيتيَّة وتحمى الى درجة ٢٩٠ سنتفراد ثم يدخلها المجار وهو سخن على درجة ٢١٠ و يدوم فعله بها من ٢٤ ساعة الى ٢٦ ساعة فاذا انخفت الحرارة عن ٢١٠ س كان خروج الزيت بطيئًا جدًّا. وإذا زادت الحرارة على ٢١٥ انحلَّ بعضهُ وفسد العمل الما على الصابون فسيأتي الكلام عليه

#### مذوب الحرير والصوف لصقل المنسوجات

تذاب مشاقة الحرير وفضلات الصوف والريش في الصودا الكاوي وتدهن المنسوجات بهذا المذوب ثم تغسل في ما محميض بالحامض الكبريتيك وتغسل بعد ذلك جيدًا بالماء الفراح وتستعل هذه الطريقة لصفل كل انواع المغز ولات والمنسوجات فتثفل و يتحسن منظرها كثيرًا

#### طلام للغزل من القطن والصوف

اذب مئة جزء من الغراء وعشرين من الغليسرين في الماء بجام مائي وإضف الى المذوب خمسة اجزاء من حفظ هذا المزيج في الظلام لانه ينعل في النور ولذلك يستعل للغزل المصبوغ بالوان داكنة

#### عصيدة القطن

امزج مئة درهمن البرافين بالف درهمن الدقيق واضف الى المزيج قليلاً من الكر بونات الناوي وإمزجه من بالماء وسخنة وإدهن القطن به

#### خضاب للشعر الاشقر

اذب ٢٦ جزءًا من نيترات النفة في ٢٥٠ جزءًا من ماء الورد ورشح المذوب ولذب ٢٦ جزءًا من كبريتيد البوتاسيوم في ٢٥٠ جزءًا من الماء ٠ ادهن الشعر بالمذوب الفاني اولاً وحيمًا ينشف ادهنة بالاوّل

## باب الهدايا والنقاريط

صفائح تل العمرنة

The Tell El-Amarna Tablets in the British Museum

اثبتنا في الجزء العاشر من السنة الماضية كلامًا مسهبًا على الصفائح التي وُجدت في تل العمرية ومضمون الصفائح التي نقلت منها الى دار التحف البربطانية وذلك بعنوان "المكتبة المصرية الاشورية "وإشرنا هناك الى كتاب ذكرت فيه كينية كشف هذه الصفائح والحفائق التي علمت منها الى الآن وصور الصفائح التي في المخف البربطاني. وقد اهدى الينا المخف البربطاني الآن نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدنا انه مؤلف ومشروح بقلم العالمبن الفاضلين الدكتور بزولد والدكتور بدج وهو يشتمل على مقدمة وخلاصة وجدول اساء الكتب التي اعتمد عليها المؤلفان وفهرست للصفائح ورسمها بحروف الطبع السفينية وإساء الاعلام التي فيها ورسمها رساً ماثلاً لها شكلاً ولوناً

و بظهر من المفدمة ان الدكتور بدج هو الذي ابناع هذه الصفائح لدار النحف البريطانيَّة وذلك في سنة ١٨٨٨ وقد علمنا ذلك منة ايضًا · وقد وجدت الصفائح المذكورة في المكان المعروف الآن بتل العمرنة وهو على نحو ١٨٠ ميلاً جنوبي البدرشين وكانت هناك مدينة خوانن الني بناها الملك المنوفس الرابع في نحوسنة ١٥٠٠ قبل المسيم

والصفائح المشار اليها قطع من الاجر قائمة الزوايا و بهضها بيضي و بعضها في شكل الوسائد والدلك نسمًى مخاديد . ولغنها اشورية وهي نشبه من بعض الوجوه لغة التوراة العبرانية وتمناز على غيرها من الصفائح الاشوريّة بما فيها من الحواشي والتفاسير فنجد فيها كلمات اكادية مفسرة بكلمات اشوريّة . كنفسير كلمة اش بكلمة ابيري (غبار) وتنسير كلمة مش بكلمة ميما (ما الله) . وكلمات اكادية مفسرة بكلمات كنهانيّة كنفسير كلمة وايزي بكلمة فار بكلمة لييتو (كبن ) وكلمات اشوريّة مفسرة بكلمات كنهانيّة كنفسير كلمة وايزي بكلمة وكيني (زكي) ونفسير كلمة الناخانيشو بكلمة باديو (بيده ) وعلامة المثنى موضوعة قبل الاسم لابعده في هذه الصفائح فوائد كثيرة في ما يتعلق بالروابط السياسيّة التي كانت بين مصر وغربي اسيا والمعاهدات التجاريّة ورسوم الزواج وشعائر الديانة وما اشبه وذلك كلة ما لم بوقف عليه في مكان آخر

اما اكخلاصة فلم نُترجم فيها الصفائع حرفيًّا بل ذكرفيها معنى ما ورد في كل <sup>صفي</sup>حة مع ترجمة بعض الفقرات منها فقيل في الكلام على ال<sup>صفي</sup>حة الاولى ما نرجمته

الصفيحة الاولى كتاب من امنوفس الثالث ملك مصر الى كلياس ملك كرادنياش وهو الكتاب الوحيد الذي وصل الينا من الملك امنوفس الثالث في اللغة البابليّة والخط البابلي وقد أرسل الى ملك لم نكن نعرف اسمة قبلها وجدناه في هذه الصفائح ولعلة كان قبل كرادنياش في جدول ملوك بابل لاسيا وإن اسمة بابلي ولعلة من الدولة الرابعة من الدول النهذكرها بروسس وقال انها كلدانية ، و بفنخ الكتاب هكذا " الى كلياس ملك كرادنياش الحي هكذا قال امنوفس الملك العظيم ملك مصر اخوك ، انا موفّق فلتوفّق انت ومملكنك ونسائي وأولادك وعظائي وخيلي ومركباتي وجنودي وليعظم الملام في ارضك ولا وقيق اناومملكتي والسائية شرحًا مسهمًا في اربع صفحات كبين وقيل في المختام ان هذه الصفيحة منسوخة بقلم رجل من بين النهرين كان متميًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصليّة التي أرسلت المالك كرادنياش او انها عين الرسالة الاصليّة التي أرسلت ولم من بين النهرين كان متميًا في بلاط الملك امنوفس عن الرسالة الاصليّة التي أرسلت

ويظهر من جدول الكتب والمقالات الني كتبت على هذه الرسائل ان علماء اور با احلوها محلاً عظيًا ومجثول في مضامينها مجنًا دقيةًا ولسايس وحدهُ خمس وعشرون رسالة في هذا الموضوع ولونكلر تسع رسائل ولزمرن سبع رسائل

واكثر الصفائح مرسل من ولاة الشام الى ملك مصر فنيها رسائل من وإلى جُبيْل وبروت وصور وعكا وغرة وعسقلان وقد كتب المؤلفان بعض هذه الاسام بالحروف العربية ولكنها ادخلا على بعضها اداة التعريف حيث لا يصح دخولها فضبطا اسم صور بال رفالا الصور واسم غزة بال ايضاوقالا الغزة وفي ماسوى ذلك فالكتاب بديع في وضوح عبارته رحس طبعه ورسومه فنثني على واضعيه الفاضلين ثناء جميلاً ونتمنى ان يقوم من ابناء وطننا من بجث عن آثار اسلافنا اقتداء بعلماء الاوربيين

#### لفتاة

اقبل الكتّاب على انشاء الجرائد العلميّة والادبيّة في هذه الاثناء إقبالاً لا مثيل له ولكنّ النقاة كالدرّة البنيمة بين هذه الجرائد لانها قاصرة على ما مخنص بالمرأّة وفاتحة ابوابها لاقلام النساء لا غير وهي شهريّة تصدر في الاسكندريّة وفي الجزء الاول منها مقدمة مسهبة قالت فيها انها "لم تنشأ الاً لتكون مرآة تجلومحاسن الحسناء وتظهر جمال الفيداء وتزين صفحاتها

بما يصل اليها من درر اقلام الفاضلات ونفائس افكار الادببات في المواضيع العلمية والفصول التاريخيَّة وللمناظرات الادبيَّة والشذرات الفكاهيَّة فان مبدأها الوحيد الدفاع عن الحق المسلوب والاستلفات الى الواجب المطلوب " وفيه ترجات بهض الشهبرات كالملكة فكتوريا والبارونة بردت كونس والسيدة ماريا مورغان ( وهي منقولة عن المقتطف) وادليناباتي المفنية الشهبرة ومَّا قبل في سيريها انها اوصت ان يقام على ضريحها قفص يكون فيه كشير من الطيور المغردة واوصت بعشرين الف فرنك تعطى سنويًا لحارس هذا العفص . و يتلوذلك كلام مسهب في ولجبات النساء واوصافهن واذواقهن في المجال ولون الاثواب ومنثورات واخبار شنى ما يتعلق بهن ، فنثني الثناء الطيب على حضرة مديرة منه المجريدة السيدة هند كرية الوجيه نسيم افندي نوفل وننمني ان يأخذ عقيلات نسائنا بناصرها الكي تصير النتاة شامة في وجنة هذا العصر كما هي فريدة بين جرائد القطر

## مسأل واجو بنها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دانؤ محث المقتطف و وشعر الله المنتركين التي لا تخرج عن دانؤ محث المقتطف و وشعرط على السائل (1) ان عضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامنو امضاء واضحاً (7) اذا لم ندرج برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّر مائلة فان لم ندرجة بعد شهرا خر نكون قد اعملنا ألسبب كافيد

(۱) بشبیش . محمَّد افندي رامز ناظر زراعة دمرو هل بنیت الاهرام قبل الطوفان او بعدهُ ومَن بانیما

چ ان مسألة الطوفات من المسائل المشكلة وللعلماء فيها مذاهب كثيرة فبعضهم ينفي حدوث الطوفان المعبر عنه بطوفان نوح و بعضهم يثبته والذين يثبتونه مختلفون في الوقت الذي حدث فيه فبعضهم يقدر انه حدث قبل المسيح بنمو عشرين الف سنة و بعضهم انه حدث قبله بنموعشرة آلاف سنة

و بعضهم انه حدث قبله بنعو النين وخس الله سنة وعلى المذهب الاخير تكون اهرام الجيزة واكثر الاهرام الاخرى بنيت قبل الطوفان ولم يبن الاهرام ملك واحد بل ملوك مخللون فالهرم الاكبر بناه الملك خوفو وهو الملك الثاني من ملوك الدولة الرابعة المصرة والعلماء مختلفون في تاريخ بنائه والمرجح الله بني قبل المسيح بنعو ٢٧٠٠ سنة والهرم الناني الكبير الذي بجانبه بناة الملك خنرع وهو المثالث من الدولة الرابعة وذلك في نحوسة الثالث من الدولة الرابعة وذلك في خوسة الثالث من الدولة الرابعة وذلك في المحورة الموادة الرابعة وذلك في المحورة الموادة الرابعة وذلك في المحورة الموادة الرابعة وذلك في المحورة المؤلم النائب الموادة الرابعة وذلك في المحورة الموادة الرابعة وذلك في المحورة المؤلم المؤلم

٢٦٦ قبل المسيح والثالث من اهرام الجيزة بناهُ الملك منكاورا في نحوسنة ٢٦٢٠ قبل المسيح وهو الرابعة ولهرم المدولة الرابعة ولهرم المدرَّج من اهرام سقّارة اقدم من اهرام المبيزة على المرحم ويُظّن ان بانية الملك عطا وهو الرابع من ملوك الدولة الاولى. ولكل من الاهرام الاخرى بانٍ وناريخ فاص به

(٦) ومنة . من أسس قلعة مصر وحفر
 الئرااتي فيها

ع بناها السلطان صلاح الدين سنة المرام المسيح من حجارة اتى بها من اهرام المجزة . والمبئر قدية والمظنون ان المصريبن الاندمين حفروها ولكن السلطان صلاح الدين اخرج الردم منها وإعاد استعالها ولذلك نُسبت البه فان اسمة بوسف

(٢) ومنهُ . متى استعملت البرافع ومَن استعلما اولاً

ج بظهر من النوراة ان البراقع كانت معروفة في ايام ابرهيم الخليل ولعلها كانت سنعملة قبل ذلك ايضًا ولكن لا يُعلَم من استعملها اولاً

(٤) ومنهٔ · مَن اول مَن خصى السودانيين وإستعملهم اغوات

ع ان هذه العادة قديمة جدًّا وللرجم ان اهالي ليبية اول من استغدم الخصيات ثم انغل استعالم الى مصر ومنها الى سورية

واسيا الصغرى وبقيَّة بلدان المشرق وشاع في بلاد اليونان بعض الشيوع لان تعدد الزوجات شاع فيها ةليلاً

(٥) المنصورة · حنا افندي سليان · من زمن غير بعيد ولدث هرة كلبًا ما زال حيًا الى الآن يلعب و يرنع و يتبع امة في سيرها فكيف تأتى هذا الامر الغريب

چ لو وُضعت كل عجائب الارض في كفة ميزان وهذه الحادثة في الكفة الاخرى ارجمت عليها كلها بما لايقدر . ولغرابنها ولأن كل ما علمة البشر باخنبارهم من قديم الزمان الى الآن مخالفها لا نصدُّقها ما لم نقم عليها ادلة قاطعة كأن يرى اناس المرة وهي تلد الكلب ويكونون من الشهود العدول الذين لا يُرتاب في شهادتهم ولا مخشي من انخداعهم ومنى ثبت ذلك نظر العلماء في سببه واذاكتم رأيتم جرو الكلب يتبع الهرّة وهي ترضعه فذلك محنمل لان الهرة قد تحنُّ على اجراء الكلاب وترضعها كأنها اجراؤها (٦) زحلة الياس افندي امين شديد . قرأتُ في العدد السادس والثانين من جرية لبنان عن رسالة من سيوسين بالولايات المتحنة الامبركية انة نهار الخميس في ١١ اغسطس انقضّت صاعقة في بر تلك المدينة وسقط معها حجركبير الحجم من الذهب الخالص يبلغ وزنة ٢٧ ليبن انكليزية وقد نزل في الارض نحوًا من ٧١ قدمًا فُحُهْر عليهِ واستخرج فنرجو الافادة عن كيفيَّة ذلك مع التعليلات الطبيعيَّة التي تثبت صحة هذَا القول

چ لوكانت هذه الحادثة صحيحة لما اغفائها الجرائد العلمية الني تصل الينا من اوربا واميركا. وكل المحجارة النيزكية الني وقعت على الارض من تركيب واحد نفريبا واكثر ماديها حديد ونكل وكوبلت وليس فيها ذهب فيبعد عن الظن ان يكون بعضها ذهبا خالصاً لاسياً وإن المحجارة النيزكية من حطام نجم وإحد على ما يرجّ

(٧) شبعا ، حبيب افندي صبحيّة ، ما هو الاسم الماجب ان يسي به اول حرف من حروف الهجاء

ج المهزة

(A) ومنة . لماذا اذا لمس بيض انحجل
 و إمض الطيور لا تعود امة ترجع اليه

ع لم نر احدًا من العلماء ذكر ذلك والمرجع عندنا انه غير صحيح فقد مسكنا بيض طيور كشيرة وكنا نرى امانها تعود اليها كارى عاديها

(٩) ومنه عندنا اشباركت من الملول والزعرور ينبت فيها فروع من المنساس تجل ثمرًا فكيف ذلك ج اذا وقعت بزرة من شجرة في نخروب

شجرة اخرى فقد تنبت وتكبر وتمنص غذاءها من النراب وإلخشب المنحل الذي في نخروب تلك الشجرة و بغير ذلك لا يتسنّي لاغصان المقساسان تنبت من اشجار الملول والزعرور (١٠) الاسكندر بّة احدا لمشتركين أبن موقع مدينة بلوز بوم القديمة وما اسمها بالقبطية ج موقعها في المكان المسنّي الآن طينة الى مبلاً منها ومعنى اسمها اليوناني طين فهومثل المبها العربي لكثن الطين هناك واسمها في المتحورة على نحورا المبها العربي لكثن الطين هناك واسمها في المتحورة وكانت مدينة حصينة في غابر الزمان لانها كانت مفتاح مصر وبقربها قتل بمبيوس قتلة بطلابوس وفونينوس وزبره قتل بمبيوس قتلة بطلابوس وفونينوس وزبره سنة المدة قبل المسيح

سنة ١٨٤ قبل المسيح
ج بين النظارات الذي تعكس النورليس ج بين النظارات الذي تعكس النورليس اكبرمن نظارة اللورد رُص الانكايزي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مرآنها ست اقدام و بين النظارات الذي تكسر النور نظارة مرصد لك ماهيركا فان قطر بلورتها ٢٦ عقدة انكليزية وهي اقوى نظارة صُنعت الى الكن وفي نيّة الاميركيين ان يصنعل الى الكن وفي نيّة الاميركيين ان يصنعل بلورتها ٥٤ عقدة وستبلغ نققتها نصف مليون من الريا لات الاميركية

## اخار واكتفاقات واخرامات

با لاختبار انهٔ ضروري لدر المخاطر في تلك الاصفاع والبلوغ الى القطبة الشالبَّة وسيقلع بسفينته في شهر يونيو المقبل

أترع المريخ أ

ذكرنا سابقًا انهُ ثبت مر ب الارصاد الحديثة وجود خطوط مزدوجة على سطح المريخ وهي ألَّتي بقال لها نرعهُ وتبابنت آراء العلماء في سبب ازدواجها . وقد ارتأى المسيو ستانسلاس منيه رأيًا جديدًا فيها اثبتة بالامتحان وذلك انة رسم خطوطاً ونقطًا على سطح جسم معدني صقيل تشبه الخطوط والنقط التي تظهر على سطح المريخ و بسط امام سطح هذا الجسم قطعة من النسيج الدقيق ونظر الى الجسم من خلالها فرأى الخطوط والنقط التي عليه مزدوجة كلها وإذا نحركت الفطعة اخنلف وضع الخطوط قليلأ وذلك يشبه ما يرى على وجه المريخ ايضًا ومفاد ذلك أن للمريخ هواء وإن النور ينعكس عن سطيه وسطح ترعه فترى الترع مزدوجة برور النورفي الهواء وهذا من جملة الادلة على ان القرخال من الهواء ولولا ذلك لظهرت الاشياء عليه مزدوجة

#### سفر ننسن الى القطبة الشالية

لا يزال اهل السياحة من الاوربيين بجاولون البلوغ الى القطبة الشالية وفي مندمتهم الدكتور ننسن الرحالة الشهير وقد عند النية إلآن على سفر يبلغة قطبة الارض فانهٔ استدلّ من اسفارهِ الكشيرة في تلك الاصفاع ان في جهات بوغاز بيرين مجرى في اليحر بسوق السفن نحو القطبة الشماليَّة كما اشرنا الى ذلك غير مرة فبني سفينة كبيرة طولها ١٢٨ قدماً وعرضها ٢٦ قدماً وعمنها ١٧ قدماً وجعل نخن جدرانها نحق ثلاث اقدام وهيمن خشب السنديان الصلب ومبنية على اسلوب يجعلها تطفو على وجه الجلد اذا جَد حولها ووضع فيها من جميع الآلات العامية ومؤونة تكفي ملاحيها خمس سنوات او سمًّا وآلة تنيرها بالنور الكهر بائي وفصل بين غرفها بخشب الفلين ونحوه من المواد التي تمنع نفوذ الحرارة واستطراق البرد الى التجارة وإوصل بها قاربين كلامنها بسع البِّمارة كليم اذا غرقت السفينة او انكسرت ووضع فيها مواد كثيرة لبناء فوارب أخرى اذا اقتضت الحال وفي الجلة يقال انه جمع في هذه السفينة كل ما عام

#### اقلام الرصاص

كان المصورون القدماء برسمون صورهم باقلام الطباشير قبل تزويفها كما يظهرمن الصور المصريَّة الَّتي شاهدناها في قبور الملوك فانمنها ما هو مرسوم رسا قلم من الطباشير قبل ان يزوّق ثم اهندي المصورون الي على اقلام من الرصاص والنصدير فسميت اقلام الرصاص وبقي هذا الاسم مطلقًا عليها حَتَّى الآن مع انهٔ ليس فيها الآن شيء من الرصاص . وفي ايام الملكة اليصابات الانكليزيَّة آكنشف منجم الغرافيت في كمارلند من بلاد الانكليز وهو نوع من الفم فجعل الصناع ينشرونه قددًا دقيقة بجيطونها بالخشب ويصنعون الاقلام منها وكانت عْينةً جدًا الا ان معدنها نفد سريعًا نجعل الصناع يسحفون قطع الغرافيت ويمزجونها بالغراء وبجففونها ثم ينشرونها قددًا تشه القدد الاولى ويصنعون الاقلام منها فلم نكن مثل الاقلام الاولى في لينها وسهولة الكتابة بها . واكتشف حينئذ منجم من الغرافيت في بوهميا ولكنة لم يكن مثل غرافيت كمبراند في لينهِ وسهولة الكتابة به . و بذل الصناع الجهد في تنقيته فعثر اثنات وإحد فرنسوي والآخر الماني على الطريقة المتبعة الآن وهي ان يسمحق الغرافيت سمَّقًا ناعًا وبمزج بتراب ناعم رطب ثم يضفط المزيج معاً فتصير منة صفائح تخنلف صلابتها وبخنلف

لونها باختلاف مندار التراب الذي فبها وتنشر هنى الصفائح قددًا دقيقة وتوضع في اقلام الرصاص المعروفة الآن . وقد زاد انقانها لما اكتشفوا طريقة تنريغها من الهواء وقت ضغطها كما ابنًا في الجزء الماضي في باب المسائل

#### سبب الدوار وعلاجه

قال الدكتور دمقرس انه ثبت له بعد البحث الدقيق أن الدوار مسبب عن نهيج جدران المعدة من اصطدام بعض اجزائها بالبعض الآخر اصطدامًا لم نعتدهُ فان ذلك يفعل بالمركز العصبي المتسلط على النيء في النخاع المستطيل ويقلل الدم الوارد الى الرأس والعنق ويوقع الاضطراب في الدورة الدماغية فبفل غذاء الاعصاب ويننج عن ذلك صداع ونقرائجيا . وقسم الاعراض الَّتِي تحدث عن ذلك الى ثلاثة اقسام الاول ما نتغلب فيه الاعراض الدماغية والثاني ما نتغلّب فيه الاعراض المعدية والثالث ما نتساوى فيهِ هنا وتلك . وهو يعائج الاول بالحنن ومسكنات الاعصاب ثم بالمنعشات والثاني بالماء الفاتركمفي وبسكنات التهيج المعدي والثالث بالصودا وصبغة الكرداموم المركبة وذلك كلة في الاسفار الطويلة اما الدوار اكحادث في الاسفار القصيرة فلا علاج له في رأبه

ومن الغريب ان الاغصان المصبوغة بالالهان صبعًا لم تؤثر الوانها في الديدان كما أثرت فيها الالهان الطبيعيَّة

#### الحلقة المفقودة

افتنح الاستاذ ورخوف الشهير ،وعمر الاركبولوجيين مخطبة غراء قال فيها ان الحاقة المتوسطة بين الانسان والحيوان الاعجم لم نكشف حَتَّى الآن ولا كشف اثر لما لا في جماحم الناس الاقد مين ولا في بنية المتوحشين وذهب الى ان المصفى الرۋوس لا يصيرون مصفطي الرووس والمصفطون لا بصيرون مصفحين اي الذبن رؤوسهم طويلة من الامام الى الوراء لا تصير رؤوسهم ضيفة من الامام الى الوراء وعريضة مر . فوق الاذن الواحدة الى فوق الاذن الاخرى. وإذا صحّ مذهبة هذا فيكون الياس مر. أصول مخنافة لا من اصل واحد فينقذنا من وهدة ليلقينا في اعمق منها . ولكة حث علماء الانثر بولوحيا على البحث عن آثار الشعوب القديمة التي تصل بين اصناف الناس الموجودين الآن

#### مذنب جديد

ظهر مذنب جديد في المرأة المسلسلة والمظنون انة مذنب بيلا كثرة الاطباء في ايطاليا الاطباء في ايطاليا الاطباء في ايطاليا كما في المانيا كثيرون جداً وذكرت احدى الجرائد ان في نابولي وحدها طبيبًا لكل ١٢٥ نفسًا وهذا سبب رخص اجن الطبيب هناك

#### شعوب الحبشة

قال المسبو جول بورثي في كلامه على الهاي الحبشة انهم ليسول من شعب واحد وذلك لان اربعة اخماسهم من اولاد العبيد وهولاء العبيد من شعوب مختلفة .وقد وجدت ثباب ونقود في اماكن مختلفة ندل دلالة واضحة على انها من اصل شرقي وات الفرس كانول ينزلون جنو بي بلاد العرب فبل الاسلام وهم اول الشعوب الاسبوية فبل الاسلام وهم اول الشعوب الاسبوية المني عبرت المجر الاحمر وامتزجت بزنوج

#### الوان الحشرات

ربّى بعضهم انهاعًا مختلفة من الديدان بعد ان حاطها باوراق وإغصات مختلفة الالهان فغيرت الهان المجسب الهان الاجسام المحبطة بها فالديدان التي رُبيّت بين الاوراق المخضراء صارت خضراء اللون والتي حيطت بالاغصان السوداء صارت سراءاوسوداء والتي حيطت بقطع من النرطاس الابيض ضرب لونها ألى البياض و المناه الم

	-1-
فهرس	717
فهرس الجزء الثالث من السنة السابعة عشرة وجه	
امراض الاسمان	(1)
انتقال الافكار	(1)
الذوق في اللغة والانشاء	(7)
لجناب يوسف افندي شلحت	
الحب عند العرب	(2)
بةلم جناب نسيم افندي برباري	
نابغة الحسَّاب	(0)
مغارج الحروف العربيّة	(7)
لحضرة الدكنور فولرس ناظر الكنتيجانة المخديوية	
البيث عن لغة الفرود	( v)
نباهة الحيوان	
باب الصحة والعلاج لا تدبير اصحاب البول الزلالي وعلاجهم . جرعة ضد الاسهال . طريقة	(1)
جديدة لحفظ جنث الموتى . المُّ في الطعام . علاج المجذام بكلورات البوتاسا . مرهم المدمل .	
علاجان في الهواه الاصفر * فعل العصب الرئوي المعدي مجركات المعدة • الدفنيريا والبول	
السكري (الذابيطس) والسكراليكانيكي. اكسيرضد القبض و تغير الدم في الجبال العالية و	
تدبير غذاء اصحاب المحصاة المراربة • لبن المراضع عالوسائط التي تزيده أ	
المناظرة والهراسلة * اكتبرام الشرقي الحضارة المعامل في مصر . امكان انشاء المعامل في القطر ١٩٠ باب الزراعة • فيضان هذا العام • ثروة مصر وثروة استراليا . غلة المحنطة • غلة القطن • ازالة	(1.)
الحشرات عن الرياحين - الماه الحار والماه البارد · شذور زراعية	(11)
باب تدبير المنزل . صحة الحوامل الباس الحوامل اغتسال الحوامل. تنز الحوامل ورياضتهن .	(11)
الراحة للموامل . تدير البيت في الشناء . تدبير البدن في الشناء . حيطان البيت	
باب الصناعة . الاختار والاشربة الروحية . استخراج الزيت بعمل الصابون . مذوب الحرير	(71)
والصوف لصقل المنسوجات . طلالا للغزل من القطن بالصوف عصية القطن خضاب للشعر	
باب الهدايا والنقار بظ. صفائح تل العمرنة . الفناة باب المسائل . وفيه 11 مسألة	(12)
باب المسائل وفيو ، و مسانه باب الما القطبة الشمالية . ترع المريخ . اقلام الرصاص . سبب الدوار	(17)
وعلاجهُ . كثرة الاطباء في إيطاليا . شعوب الحبشة . الوإن اكمشرات . الحلقة المفقوده .	
مذنب جديد	4